科技创造财富·科技改变生活

电脑報

第34期
总第1367期
2018年8月27日
全彩电子版：icpcw.com/e
官方微博：weibo.com/cpcw
邮发代号 77-19

欢迎到各地邮局
或微信订阅
2018年《电脑报》
微信订阅扫一扫

智能盛宴 未来已来

——首届中国国际智能产业博览会特别报道

电脑报记者团队：黄旭 胡强 胡进 孙梦玮 王静 张毅 薛昱

>03~07

图/CFP

中国为何没有**自主研发**的**浏览器**? >08

十款互联网卡实测！实惠多多但坑也不少 >12

OPPO Find X 兰博基尼版体验 >15

360 手机 **N7 Pro** 评测：中端市场又一款“水桶机” >16

“升”为创造，2018 款**MacBook Pro**深度体验 >18

售价5.00元

6 952284 100010

主管单位：重庆市科学技术协会 | **出版单位**：重庆电脑报出版有限责任公司 | **地址**：重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | **邮编**：400013 | **邮局订阅代号**：77-19
读者邮箱：pcw-advice@vip.sina.com **电话**：**编辑部**(023)63658800 | **广告部**(023)63658999 | 欢迎提供新闻线索 | **发行热线**：023-63863737
国内统一刊号：CN50-0005 | **广告经营许可证号**：010015 **重庆重报印务有限公司** **印刷** 报纸如有遗失或缺损，请致电 023-63658769

封面策划

首届中国国际智能产业博览会特别报道 …… 03
巴拿马省要向中国的 AI 学习取经 …… 05
五大场景直击智博会现场 …… 06
京东“智能生活圈”如何扎根新区? …… 07

红芯造假背后:中国为何没有自主研发的浏览器? …… 08
互联网三四线市场的春天并没有来 …… 10
十款互联网卡实测!实惠多多但坑也不少 …… 12
看完这篇,你就能找到最适合自己的互联网卡 …… 14
OPPO Find X 兰博基尼版体验:这闪充用过就回不去了 …… 15
360 手机 N7 Pro 评测:中端市场又一款“水桶机” …… 16
首批量产版蔚来 ES8 抢先体验 …… 17
“升”为创造,2018 款 MacBook Pro 深度体验 …… 18
装机用金牌电源,到底好在哪里? …… 20
华硕 TUF B360M-PLUS GAMING S 畅玩《堡垒之夜》体验 …… 21
给你几个不得不选 NVMe M.2 SSD 的理由 …… 22
笔记本雷电 3 接口应用 / 威力揭秘 …… 23
让电竞显示器带你进入高玩的视界 …… 25
散片性价比高?处理器市场混乱之源了解一下 …… 26
5 秒钟,我要知道现在最火最有效的养生美食! …… 28
一款可以自己充电的电池,HLAND 海朗 USB 电池 …… 29
一文读懂尾盘集合竞价机制 …… 30
乾坤大挪移,快速进行文件格式转换 …… 31
学英语从娃娃抓起,少儿英语 APP 对比体验 …… 32

电子版增刊

曾经那些游戏,是我们逝去的青春啊 …… Z1
我的红血球和白血球在身体里谈恋爱了! …… Z2
英特尔新款 CPU 重现 7 年前的技术,这个问题终于得到了优化 …… Z3
在日本,这个血型的人可能会被解雇 …… Z4
要想生活过得去,总得有几样细节好物 …… Z5

手机淘宝扫一扫
订阅电子版

视角

网络售彩迷思

世界杯期间,关于互联网售彩或会放开的消息甚嚣尘上。虽然很多 APP 仍然是打着“代售”的旗号,但从充值、购买到兑奖都与 2015 年之前的网络购彩服务没有什么差异。但赛事进程还没到一半,国内的 APP 就全部停售了,球迷和网民们只好转战海外。

上周,财政部等 12 家部委联合发布的 2018 年第 105 号文,让这个传言彻底熄火了。文件指出要“坚决禁止擅自利用互联网销售彩票行为”“严肃查处企业或个人违法违规网络售彩等行为”。

关于互联网售彩的黑幕,坊间流传的一个段子颇能说明问题:某彩票网的负责人经营了好几年后,发现上半年卖出去 1000 万面值的彩票,除去上交的票款和各种费用,只能剩下 20 万的利润。于是他想出了一个办法:用户在网站上购买彩票后,他不去彩票中心购买,如果中了奖,钱他就自己打给用户。这样又干了半年,同样卖出 1000 万,盈利 800 万。

用行话来说,这叫“吃票”,相当于网站自己违规发行彩票。这样做的网站据说不少,毕竟利润太高,经营者很难抵制这样的诱惑。但这不仅影响到彩票部门的利益,而且对用户来说也无法保障,因为你一旦中了千万级大奖,网站很可能无法兑付而跑路。2013 年,一家名为“爱欧网”的网站就利用这种方式,半年内赚了近 500 万元,经人举报才被查封。

但这毕竟也只属于监管问题,互联网被彩票行业认为是最适合也最直接的商业模式,给彩民带来的便捷性也是无可比拟的。它涉及的支付安全、接口安全、资金保障、未成年管控、地区利益分配等等,在日益发达的技术面前都可以逐步解决,简单一味的“堵”和“禁”,也不是长远的办法。

前几年,中国体彩运营公司曾经发布了微信开发项目的招标信息,而在监管文件中也留有口子:网络售彩需财政部审批。我们回过来再研究 105 号文,注意文中提到“坚决禁止擅自利用”这样的措辞,我们可以产生这样一个设想:先把野生的打扫干净,或许就是正规军进入的前奏呢。毕竟这样大的市场,彩票部门没有理由不来搞一把。

智能盛宴 未来已来

——首届中国国际智能产业博览会特别报道

@电脑报记者团队：黄旭 胡强 胡进 孙梦玮 王静 张毅 薛昱

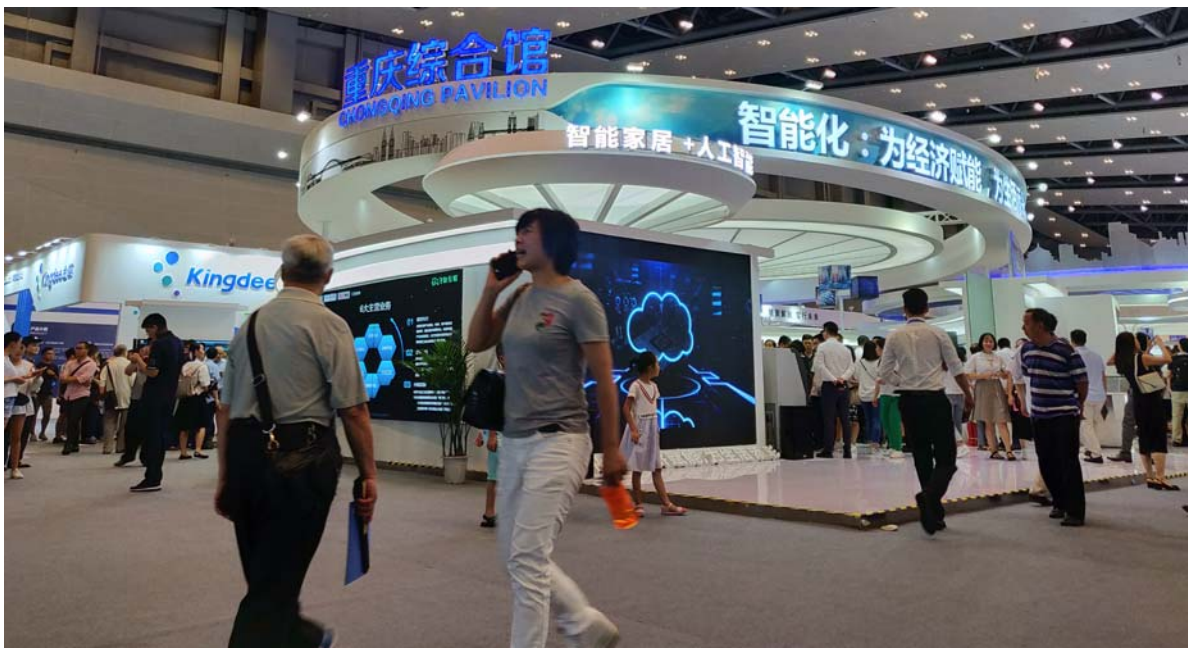
一个最前沿的智能会议，对一个城市发展而言有怎样的意义？首届中国国际智能产业博览会（以下简称智博会），给出了这个答案。

8月23日至25日，以“智能化：为经济赋能，为生活添彩”为主题的智博会在重庆国博中心举办。除了为期三天的大会与一系列高端主题论坛外，智博会还设置了超过18万平方米的五大展区，涵盖AI、智能汽车、半导体、5G等主题。

可以说，这是重庆有史以来举办的规格最高、规模最大、科技最前沿的展会。从今年起，智博会每年都将在重庆举办，并有望成为智能产业的全球顶级盛会。

在8月23日的智博会开幕式上，中共中央政治局常委、国务院副总理韩正宣读了国家主席习近平的智博会贺信。贺信指出，我们正处在新一轮科技革命和产业变革蓄势待发的时期，以互联网、大数据、人工智能为代表的新一代信息技术日新月异。促进数字经济和实体经济融合发展，加快新旧发展动能接续转换，打造新产业新业态，是各国面临的共同任务。本次会议以“智能化：为经济赋能，为生活添彩”为主题，体现了世界经济发展的趋势，体现了各国人民对美好生活的期盼。希望与会代表深化交流合作，智汇八方、博采众长，共同推动数字经济发展，为构建人类命运共同体贡献智慧和力量。

此外，还有马化腾、马云、李彦宏等400多位国内外重量级嘉宾前来参会“打卡”，举办了一系列高端访谈，签订了500多个重大项目，一大波展现大数据、智能化的“黑科技”精彩亮相……



正如同许多参展的观众在体验后惊喜地说：“没有想到，智博会给我们的城市带来了如此深刻的变化。”智能盛宴，未来已来。本届智博会，电脑报也派出了近十人的记者团队，对智博会进行了全方位的深入报道和一手体验，我们坚信，这不仅是重庆这座城市发展的新机遇，老百姓智能智慧的新生活，也是中国和产业界未来十年智能发展的方向。（注：更多智博会专题报道，请见电脑报官方微博和蚕黄星球社区网站。）

下转04版

9月开学季
订电子版享双重优惠

手机淘宝扫一扫立即订阅
icpcw.com/e
如有疑问请咨询店铺客服

第一重：原价250元的《电脑报》，电子版只需**158元**！

第二重：即日起-9月30日，来电脑报官方企业店即可领取20元专属优惠券，使用优惠券只需要**138元**，电子版即可订阅一年。

电子版订阅灵活，可从任意一期开始计算，例如你从2018年35期开始，可以看到2019年34期结束。

原价~~250~~元　现价~~158~~元

优惠券使用后 138元

电脑报三大优势：独享增刊、版面全彩、全设备阅读

上接03版

马云马化腾李彦宏同台大动作

很长一段时间，备受关注的 BAT 创始人都未出现在同一会议了。智博会上，马云马化腾李彦宏不但聚首发表了激烈的观点，并且带来了一系列重大的项目合作。

作为第一个上台演讲的嘉宾，马化腾一上台就表示，智博会腾讯设置了超过 2000 平方米的展台，是腾讯有史以来所有参展会议中规模最大的一次，“大家对科技的期待就像重庆火锅一样热烈”。

这是马化腾今年第三次到重庆。从去年 12 月起，马化腾大约四个月就会来重庆一次。智博会的前一天，马化腾现身参加了腾讯与重庆武隆区政府的合作签约仪式，腾讯将与武隆政府打造全国首个区域级智慧旅游平台——“一部手机游武隆”。腾讯云计算智慧城市业务总经理李哲在接受本报记者采访时表示，“通过一个中心两个平台的建设，为政府打造诚信体系和各种服务体系，为游客提供吃住行购娱等各种服务和体验。”

这仅是腾讯重视重庆的行动之一。根据腾讯官方透露的数据，腾讯西南区域总部将落户重庆，还会追加 30 亿元的投资。

这也是马云今年第二次来重庆。在智博会上，马云在主题演讲中表示现在有很多假 IoT、假区块链。实际上，马云这次不仅自己来了，此外，蚂蚁金服、阿里云、菜鸟、钉钉将有诸多重磅项目落地重庆，携手重庆打造“亚洲最智能特大型城市”。

和马云马化腾一样，李彦宏也在智博会做了主题演讲，并表示“人们对人工智能有三个误解”。根据记者了解，8 月 23 日的智博会上，百度与长安汽车签订了战略合作协议，未来双方将就自动驾驶车型逐步实现量产落地、车联网业务整合等层面继续深入合作。

智慧城市建设以人为本

除了众多行业大佬的亮相之外，诸多展现未来科技发展趋势的重要的论坛活动也是智博会的重头戏。

在中国数字经济百人会成立仪式上，工业和信息化部原副部长杨学山表示，以现代信息网络为主要载体，以网络化、智能化作为显著特征的数字经济，已引起全球的高度关注，成为引领全球经济转型，加速社会进步的新动力。据悉，数字经济百人会将推动数字经济与实体经济深度融合，在“学术交流”、“国际交流和对接活动”、“服务产业发展和生态培育”、“数字运营监测平台”四个方面开展工作。

而在首届智博会智能制造高端论坛上，中国工程院院士谭建荣等诸多嘉宾分享了智能制造方面的核心成果和对未来智能制造领域的见解。一位参会的嘉宾对记者表示，目前智能制造日益成为未来制造业发展的重大趋势和核心内容，在智能制造的推进过程中，智能机器人的角色扮演不可忽视。机器人新技术、新产品的大量涌现，成为新一轮科技革命和产业革命的重要推动力。

根据记者观察来看，不仅各种智能家居、智能汽车、智能机器人让 AI+ 的概念得以全面普及，AI 教育、AI 政务、AI 生活、AI 交通等与每个老百姓切身相关的科技趋势，同样是各大论坛以及参展企业的重点推广方向。

很大程度上，大数据智能化带来的推动力正在切实地改变一个城市，甚至是整个社会——在智博会重大项目集中签约仪式上，覆盖集成电路、物联网、大数据、新能源和智能汽车、智能硬件等众多智能产业和领域的签约共 450 亿元，涉及新加坡、巴基斯坦和我国贵州、四川、安徽、湖北等 12 个国内外地区。从这个角度来看，智博会作为国际智能产业开放合作舞台的形象得到了全面展现和高度关注。

其中，新加坡作为“智慧城市”的试验领先者，一批新加坡公司和中国科技公司确立了深化中国西部、东南亚地区数字经济合作伙伴的数项伙伴关系。率领 40 多家新加坡 ICT 公司前来拓展商机的新加坡资通局局长陈杰豪对此表示：“新加坡科技公司想要在数字经济中成功必须要有国际视野，随着我们加强重庆和新加坡数字生态的联系，资通局期待支持新加坡的国际化发展。”

实际上，对于智慧城市如何发展，智能化应用与高品质生活两者之间的关系，各位嘉宾都有很多观点。来自韩国科学技术大学的副校长朴熙均表示，智能城市这个话题早在 15 年前就在韩国兴起，但到现在为止，大概有 60% 的研究都失败了，因为那些失败的研究都是为了技术而做，而没有从方便民众出发。

朴熙均表示，直到后来有位中国的博士后在某次讨论中告诉他，Smart 在中国有两个翻译，一个是智能，一个是聪明。朴熙钧先生认为聪明这个词非常恰当，所以他更愿意称聪明城市，而不是智能城市。

朴熙钧先生参加此次智博会之后，感到中国正在抛开传统为了技术而技术的智能城市，对聪明城市有了更深刻的理解。他认为中国以后在聪明城市这一块将有很大的发展。“聪明城市是一个以人为中心的整体建设。而每个民众的需求都是技术落地的重要方向。”

看得见摸得着的智能生活

此次智博会上，智慧生活成了观众瞩目的焦点，参展的众多知名企业，都在展台模拟构建了智慧生活相关的应用场景。

对于未来出行，无人驾驶是智博会的亮点之一。不仅盼达租车在展台中展示了 AI 赋能 3.0 版本，长安汽车更是将携全新 L4 级无人驾驶汽车登陆智慧小镇，为公众带来智能时代的无人驾驶和“人、车、生活一体化”的场景体验。同时，在本届智博会上，长安汽车还将发布最新的企业智能化战略——北斗天枢计划。这些象征中国汽车工业最高水平的智能化成果，将使长安汽车成为智博会上最耀眼的主角。

在“AI+ 治疗”方面，科大讯飞作为 AI 领域的领军企业，展出了相关技术及案例，例如导诊导医机器人、语音电子病历系统、医学影像辅助诊断系统等。上海复星集团旗下的医疗科创类企业，展示了用于医疗辅助诊断领域的人工智能软件“杏脉锐影”。值得一提的是重庆本地企业金山科技，展示了其自主研发的大型胸腹腔微创手术机器人。这些结合人工智能的医疗技术，无一不显示智慧医疗的发展将逐步渗透到我们日常看病求医之中。

让送餐更智能，减轻人工送餐服务的压力。在美团展区，美团携众多智慧送餐黑科技亮相，包括酷炫灵活的无人配送车、拥有超级能力的秒速运算智能配送系统，同时还将智慧餐厅搬到现场，观众可以亲身感受智慧餐厅带来的便利。

除了展台所展示的“黑科技”以外，十大“黑科技”创新产品也在 23 日下午发布。来自中科院深圳先进技术研究院的意念可控假肢、腾讯的癌症早筛 AI——腾讯觅影、阿里云的 ET 工业大脑、清华大学的石墨烯“人工喉”、哈尔滨工业大学与加州大学圣地亚哥分校联合研发的医用纳米机器人等被评为首届智博会十大“黑科技”创新产品。作为腾讯的人工智能“黑科技”代表，“腾讯觅影”已率先在重庆实现应用。

在历史文物科技展览区，交互式全息展示柜及 LED 全息玻璃柜，将多种三峡博物馆的文物用全息投影的方式呈现在观众眼前，甚至可以跟随市民手势的变化而转动，给人一种“把玩文物”的感觉。观众佩戴 HoloLens 全息设备可以置身于晚清时期的重庆街道、店铺、码头等场景中，通过 VR 系统可以穿越到古代乘船行驶在长江江面欣赏“诗人提笔白鹤梁”的美景。

下转05版

上接04版

巴拿马省省长称赞本报记者提问非常有趣

巴拿马省要向中国的AI学习取经

——专访巴拿马省省长拉法尔·比诺·平托

2017年巴拿马总统胡安·卡洛斯·巴雷拉（Juan Carlos Varela Rodriguez），在国家电视台全国新闻联播节目上，正式向全世界宣布：巴拿马共和国与中华人民共和国建立外交关系。

这拉开了中国与巴拿马政府层面友好往来的大幕。作为地处中美洲的珍珠群岛，巴拿马气候炎热，生物繁茂，风景多样，当地民众热情好客，2009年被评为全球幸福指数最高的10个国家和地区之一。

8月23日，应重庆市政府的邀请，巴拿马省省长拉法尔·比诺·平托参加了智博会，这也是平托第二次来重庆。在新闻会客厅，电脑报记者对平托先生进行了专访，虽然问题不多，但平托却称赞“记者的提问非常有趣”。

电脑报：您怎么评价智博会？如果要打分的话，您会打多少分？

平托：如果要打分的话，我会给本届智博会打10分，不仅是因为到来的嘉宾都非常重量级，而且这是一个非常及时的智能会议，世界正处于信息化到智能化的转变过程，如此高规格的会议，为中国乃至世界的智能产业发展指明了方向。

电脑报：这是您第二次来重庆，您对重庆和巴拿马省两个城市未来友好关系有怎样的考虑？

平托：我两年前就到过中国，当时我还不是省长，以观察员的身份观察过中国，遗憾的是彼时中国与巴拿马尚未建交，但两国早就联系密切，中国是仅次于美国的巴拿马运河第二大用户，也是巴拿马自贸区最大的商品供应国，中华文化在当地的影响也非常大。目前巴拿马省和重庆建立了长远发展的友好城市，两个城市相互学习。重庆可以学习巴拿马省的物流系统，巴拿马省向重庆学习科技和智能的发展。

电脑报：目前巴拿马的智能智慧发展情况是怎样的？越来越多的中国人将巴拿马省选择作为热门旅游城市，在智慧旅游方面，巴拿马省有着怎样的布局和规划？

平托：你提了两个非常有趣的问题。对巴拿马来说，人工智能才刚刚开始，在很多行业包括民生方面落地应用都比较少。不过，在税收行业，巴拿马已经开始推进智能化转型，我们专门推出了智能APP，可以实现智能化、科技化的税收管理和财税服务。此外，在医院、进出口方面，我们都有了智能化的布局规划。

不过，对于刚刚开始人工智能发展的巴拿马来说，还需要多向中国的人工智能学习取经，不管是政策方面的，还是产业落地、创业发展、民生体验等，中国在人工智能的许多方面，都处于世界前列。

重磅嘉宾观点

马化腾：发扬数字工匠精神

在首届智博会上，腾讯董事会主席兼CEO马化腾指出中美贸易摩擦给宏观经济带来了影响，各行各界要沉下心来，学会打逆风球，要在全球化的逆风中前行，那在新的形势下如何发展数字技术和智能产业呢？

“打‘逆风球’，既需要我们稳住阵脚、顶住压力，把手头的每一个球打好；更需要我们坚定信心，紧紧抓住转型升级的发展轨道不松手。重庆制造业是中国制造业的一个缩影，这里的创新主体正在迅速增加，各种创新要素也在集聚。我相信，我们一定能通过创新打破零和博弈的僵局，实现从高速度增长向高质量发展的转变。”

另外，马化腾认为数字创新正在与各个垂直领域深度融合，开始下沉到各行各业，因此需要发扬“数字工匠精神”，从外到内打磨每一个细节的改进，带动弱势群体、老少边穷分享数字红利，例如腾讯与重庆交运集团一起探索如何让信息流跟随人流、物流一起跑起来，把空运、陆运和水运三个通道的物流信息打通，并借助可视化的物流大数据，实时调控各个通道的物流资源，帮助重庆物流行业降本增效，打造国际交通大通道；再比如与重庆警方探索共同打击网络犯罪保障网络安全，腾讯110平台通过用户举报的线索，结合腾讯大数据分析，最近协助重庆警方破获了一起“荐股”诈骗案，捣毁了六个诈骗犯罪团伙，抓获了三百多个犯罪嫌疑人。

马云：中国制造需智能化

在首届智博会上，阿里巴巴董事局主席马云发表演讲时表示中国制造转变的关键一步，是要真正实现智能化，利用大数据、云计算、物联网实现按需定制，跟互联网结合起来，围绕市场和消费者需求从B2C走向C2B，“新制造也是实体经济和虚拟经济的完美结合，未来不一定是传统的实体经济，但一定是以拥抱互联网、拥抱智能化、拥抱新技术的新实体，实体经济和互联网以后谁也离不开谁，未来90%的零售额将在互联网上，90%的制造业会在互联网上。”这是马云的观点。

另外，对于人工智能消灭就业机会的担心，马云持不同看法：“人工智能也好、机器人也好，确实会取代大量的就业，机器人会取代流水线上的很多工人，但是服务业会产生新的、大量的岗位，因为制造业需要人来设计，需要体验、需要创新。”

对人机大战，马云认为这是一个笑话，围棋是人与人之间的乐趣，围棋不是人与机器之间自寻倒霉，所以人类一定要有足够的自信，即使技术是一个必要的要素，但不是一个唯一的要素，更不是全部的条件，只有那些不学习、不自信的人才会担心未来、才会担心这些东西。

李彦宏：对AI的三个误解

在首届智博会上，百度公司创始人、董事长兼首席执行官李彦宏阐述了人们对人工智能的三个误解。第一个误解是人工智能是一个长得像人的机器，第二个误解就是机器怎么像人一样思考，第三个误解是人工智能“威胁论”。李彦宏认为：“AI这个词如果仔细去琢磨它是人工的，其实也有假的的意思，所以它离真的人的思维方式、能力以及有可能出现的风险还非常远。我们今天看到的所谓的这种智能，很多时候还是假的。比如说智能音箱今年卖得很火，我们也看到网上有各种各样的视频去逗这种智能音箱，这种插科打诨让大家觉得很有趣，但它真的理解你的意思吗？大多数时候是没有的。你问它唐朝是怎么灭亡的，它能回答吗？所以我们努力的方向不是造出一个长着脑袋有四肢的机器人，我们努力的方向是当你跟机器说话的时候，它能不能听懂你的意思，它首先得明白你是什么意思，才能够按照你的意思为你提供服务。我们在不停向这个方向努力，但其实我们理想状态还差得很远。”

梁华：让AI高而不贵

在首届智博会上，华为董事长梁华谈到，单纯靠机器难以解决提高生产效率、改善客户服务体验和提高企业运营效率的诸多问题，应该是以智能化、平台化的方式，实现企业从制造环节的产品增值向运营环节服务增值的商业转型。此外，华为将持续发布新的人工智能和云计算的技术、服务，利用华为的云服务、智能化的ICT平台给行业以未来。梁华承诺：“我们会守住数据的边界，合法使用数据，打造用得起、用得好、用得放心的人工智能和云服务平台，以此来使能客户和产生价值，让AI高而不贵。”

潘建伟：量子技术托起信息安全

在首届智博会上，中国科学技术大学常务副校长、中国科学院院士潘建伟认为智能社会对信息安全提出了更高的要求，但目前网络攻击无处不在，为了提高安全保障，如今加密算法复杂度越来越高，加密所用的时间和资源的消耗变得越来越多，即使如此还是存在被破解的可能。潘建伟主张通过量子科学解决这个问题：“原子、分子都是小颗粒，属于量子的范畴，利用量子保密通信可以在人类历史上首次提供一种原理上是安全的通信方式。与此同时，计算能力也非常强大，可以提供一种非常好的精密测量手段，这是基于量子力学基础检验所发展起来的量子信息。”

下转06版

上接05版

探馆·五大场景直击智博会现场

智能技术能否造福普通大众的生活,关键环节在落地。本届智博会不仅有各方参与者齐聚一堂共赏重庆智能产业发展的蓝图,更有各种新奇的智能产品和智能应用案例让我们提前窥探未来。

智能产业如何“为生活添彩”,请跟随记者的脚步一同探寻智博会上那些新奇的智能体验和智能产品。

交通:“全自动车库”两分钟内泊车

8月23日智博会开幕当天,首届i-VISTA自动驾驶汽车挑战赛也在交通环境极其复杂、被网友称为“3D魔幻城市”的重庆举行。这场自动驾驶汽车挑战赛吸引了长安、吉利、江淮、清华大学、中山大学、重庆大学等30多家整车厂商和高校科研院所参与,炫酷的技艺、真实的场景、激烈的角逐,折射出智能汽车发展的“新风潮”。

而在现实生活中,车主们最怕的除了堵车应该就是找不到停车位了,在繁华商圈的高峰时段,想找个停车位更是难上加难。智博会S2馆,重庆老牌民营企业——东赢恒康旗下的美天科技则针对这个痛点为我们带来了“智慧停车·无人驾驶”项目。

通俗地讲,这是一套智能泊车机器人:只要驾驶员把车开到指定的位置后熄火锁车,机器人就能将车搬运到空闲车位上停好;同样道理,当驾驶员取车时,机器人也会快速寻找到车辆并将车搬回指定位置。

记者了解到,这套智能泊车机器人可运用在立体停车楼、停车库中,它的搬车重量可达2800kg,能满足不同轴距车辆,在搬运过程中不会对轮胎及车辆内部机构造成任何损伤,同数量、同规格车位所需建筑面积小、成本低,平均存取车的时间可以控制在2分钟,整体提升停车效能30%以上,在国内乃至国际上都处于行业领先地位。

此前,这项技术已在国内外很多地方落地,在重庆环球金融中心,车主只要按照指示牌将车开到B2层的“全自动停车库”指定位置,熄火、下车、锁车、刷卡,看到机械臂开始搬运车辆后便可以潇洒地离开,整个过程不到两分钟。在随后的取车环节,等待几十秒就能取到由机器人送来的车辆。

教育:大数据助力“错题集”和“阳光高考”

本次智博会上,来自重庆本地的科技公司“学析优”也引来不少围观,这家公司研发的“学析优”智能教育APP针对手抄搜集错题这个教育领域的细分难题,向家长和学生提供基于图形图像处理和OCR识别等技术的智能化“一键”错题搜集方案。

在现场演示中记者看到,我们只用通过APP对作业进行拍照,系统就会快速对题目区和答案区进行准确切割,随后,通过机器学习技术对手写体进行OCR识别,自动抓取错题并生成一份可打印的电子错题本。

而另一头的西南大学展区,则第一次向我们展示了他们通过不断积累和艰苦攻关建立起来的重庆“阳光高考”数据分析和决策支持系统。

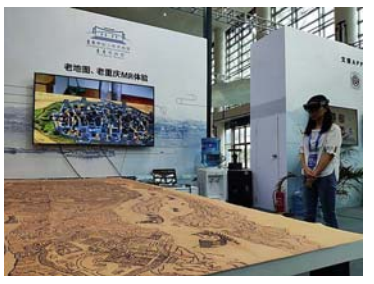
这个系统由高考网上评卷质量监控和高考数据挖掘两大子系统构成,采用项目反映理论(IRT)等模型建立评卷效应模型,能够在网上评卷过程中,对评卷教师的16种参数进行实时分析和控制;研发的数据分析算法能够完成超过30种不同的过程数据和成绩数据的分析和校核工作,并对阅卷数据进行独立合成,形成考生成绩数据,以确保考生高考成绩的准确、有效,较好地解决了评卷质量监控和志愿决策两个重点问题。

文娱:混合现实带你穿越时空

戴上VR眼镜,坐上模拟“过山车”,就可以穿梭于渝中区各大“网红”景点……在渝中区参展企业云威科技的展区内,我们体验到了这家公司自主研发的智慧旅游VR解决方案,他们所展示的核心产品——“飞越解放碑”六人动感VR过山车飞船,在虚拟世界中游览解放碑、洪崖洞等景点,不仅让本地观众从另一个角度体验到了科技之美,也撩起了不少外地观众对渝中美景的兴趣。

“我是巴渝神鸟,喜欢就请为我点赞吧!”另一头,位于智慧文博展区的三峡博物馆则将MR技术应用到了一幅晚清时期的地图《增广重庆地舆全图》中。戴上微软HoloLens全息眼镜,我们就可以看见动态和虚拟相结合的影像,看到两千多年前的秦朝到晚清城市的历史变迁,地势的高低变化,仿佛置身于老重庆的街巷店铺场景中。

除此之外,重庆中国三峡博物馆还推出了可移动文物预防性保护监测系统、预防性保护演示系统。该系统可以根据博物馆馆藏文物预防性保护的需求,通过传感器、无线通信、自动控制、数据库、大数据等技术,帮助博物馆达成预防性保护的目标——为文物创造稳定洁净的环境的系统解决方案。



家居:“零碳”小屋会发电、能感知

从S6展区西侧走出,穿过一个木制连廊,一个围绕在小型绿茵场周围的风情小镇展现在我们眼前——这个由8栋小木屋和3个集装箱改建而来的展示区域由阿里巴巴、科大讯飞、滴滴、长安等10多家企业联手打造,在中冶赛迪Q-Touch“智慧城市大脑”系统的统一协调下,交通出行、医疗、教育、金融和家居等智慧应用场景一应俱全。

我们来到一个名为“零碳智慧家”的小木屋外,发现小木屋屋顶的光伏板正在收集太阳能,小木屋的工作人员介绍说,光伏发电产的电量不仅能让这间木屋自给自足,富余的电量还能提供给国家电网。

而绿色的能源供应仅仅是这座小木屋“家居智慧”体验的开始,迈入客厅,窗帘自动打开,室内灯光悉数点亮,各类电器也逐一启动;浴室会自动调节适宜的温度,自动除湿,让主人处于一个舒适的状态。当主人沐浴完,离开浴室,浴室则会进入干衣模式,不仅让浴室尽快恢复干爽,还可烘干衣物;来到卧室,房间立刻感应到住户需求进入“睡眠模式”,窗帘、灯光会自动关上,中央空调和除湿器也会自动调整到适宜人睡眠的状态。

智能设备最集中的当数厨房。这里,有可提示主人某一食物过期的智能冰箱,有点燃炉气灶时自动打开的抽油烟机,有漏水会自动报警的水槽,还有可远程遥控煮饭的电饭煲。

金融:“刷脸”取钱,未来银行不排队

到银行办理业务无须带银行卡,也不需要银行卡密码,所有业务都能“刷脸”办理……

这并不是天方夜谭,在“智慧小镇”里,一家“智慧银行”刷新了记者对未来银行的认识:走进银行大门,一台有着卡通笑脸的服务机器人迎面而来——它的名字叫“小龙人”,是这家银行的“大堂经理”,对着它说出需要办理的业务,它就会把我们带领至相应的服务区域,引导我们自主办理。

而在与“小龙人”的对话中,访问者的人脸信息也已经录入银行系统,信息录入后,我们凭借人脸信息就能在各个业务区畅行无阻。比如取现金,来到一台刷脸取款机前输入手机号码后,便进入人脸识别环节,然后选择金额自助办理。一系列流程下来,用时不超过1分钟。来到智能理财区的“魔镜”面前,银行还能通过大数据和人工智能技术,分析客户的理财偏好,量身定制理财计划,你只需要通过移动端扫码便可购买理财、基金、黄金等产品。

不仅如此,“魔镜”还能根据客户的信用状况,快速计算客户的信贷额度。你只要往“魔镜”前一站,“魔镜”就会主动将你的快贷额度以短信形式发送至手机。没有繁琐的手续,贷款就是这么简单。

智博会 Smart China Expo 中国·重庆 CHONGQING·CHINA

智能成两江新气象

京东“智能生活圈”如何扎根新区？

今年1月，两江新区《智慧两江建设实施方案》正式出台，而今半年多的时间过去，“智慧两江”为新区带来了怎样的变化？智博会前夕，本报记者从两江新区的“东大门”——江北嘴金融中心出发一路向北，探索新区智慧生活的“新气象”。

遍地“黑科技”，智慧生活亮点多

“智慧两江”建设方案正式出台前后，两江新区紧跟互联网和智能行业热点，一大波智能应用案例已遍地开花。

比如落户在金泰智能产业园的云湾科技，为智能制造行业带来了速度快、成本低，同时具备批量生产能力的新型3D打印技术，目前已经应用在了本地装配式建筑的前期辅助设计工作中，助力智能制造产业升级；在数字经济产业园“安家”的百度无人驾驶，与本地企业力帆牵手搞起了无人驾驶、“随叫随到”的盼达共享“熊猫车”；而国内计算机视觉和深度学习原创技术“红人”、新锐人工智能公司商汤科技，则与中国移动合作在片区内的营业厅设置起了更加智能、更加安全的身份验证系统，此外，他们还与重庆公安部门展开合作，积极布局AI安防……

而本报记者此行还注意到，从研发、制造到产品落地，半年之后，智能行业不仅在重庆找到了归属，还找到了方向。

8月22日，就在“智博会”正式开幕的前一天，洪湖东路财富购物中心的京东X无人超市也正式开业了。

扫码“刷脸”就能进入这家无人超市

来到店里，我们再一次体验到了无人超市“黑科技”的魅力：进店前先扫描小程序二维码绑定身份和支付信息，开通免密支付后“刷脸”即可进门。140平方米大小的店面里各类商品应有尽有，背靠京东强大的供应链，无人超市的购物选择显然比传统超市更多。

拿着商品往结算通道上一站，抬头确认一下人脸便提示支付完成，连掏出手机进行支付的环节都省了下来。在RFID射频识别技术的支持下，整个结算过程耗时不超过五秒，记者还试着将商品装在背包里，通过结算通道时依然能够识别和结算。

大数据划定“智能生活圈”

从试运营一路走来，这家无人店的开业其实也标志着京东在重庆两江新区重点打造的京东“智能生活圈”样本正式成形——无人超市相关负责人介绍说，以这家无人超市为中心，方圆10公里内还有京东便利店、京东之家、京东帮智慧社区店、京东专卖店、京东家电专卖店等不同形态的“无界零售”小店。

货架上的商品通过这样的RFID标签进行识别

其中，京东帮智慧社区店可为居民提供家电、家居、家政的到家服务，家电清洗、水电维修、家政保洁、墙面刷新这类生活琐事也可以用APP一键搞定；位于紫薇路的京东便利店也与居民生活紧密贴合，日常的商品应有尽有，此外还提供代收包裹、代下单等服务，极大地方便了新区居民的生活。

那么，在两江新区划定的“智能生活圈”里，京东这些店面各自又扮演着怎样的角色？问及这个问题，京东X无人超市的店面相关负责人有自己的看法。

“如果说无人超市瞄准的线下零售，北边的‘智慧社区店’面向的则是智慧社区服务。”该相关负责人向本报记者透露，“无论是线下零售还是线下服务，京东作为平台方提供的大数据支撑，就是这类零售形态能否走向成功的关键了。”

以她自己这家无人超市为例，该店30%的货架都摆放着进口商品和互联网品牌，马来西亚的饼干、韩国的咖啡、三只松鼠、百草园、良品铺子等等都非常受欢迎。而重庆与其他城市不同的是，店内的香辣零食、玩具和文具用品也十分畅销。

“这源于重庆人喜欢吃辣，周边教育培训机构也不少。”相关负责人告诉记者，无人超市使用了人脸识别和商品识别两种核心技术，店内摄像头等物联网设备会统计分析客流量和用户行为偏好，通过大数据来不断改善提升店铺布局、进行精准选品和备货。

背靠京东强大的供应链和数亿活跃用户的消费大数据，不管是无人超市还是智慧社区门店，都能获取到适合本地的精准运营解决方案。在京东这个“智能生活圈”里，智慧社区店、家电专卖店的落地，背后都是同样的道理。

乡镇，连接城乡的最后一环

那串联起“智能生活圈”最后一环的“线”又是什么？

带着这个问题，记者一行人从市中心出发驱车约30分钟、下车步行穿过一片水果摊大棚来到了此行的最后一站——位于两江新区龙兴镇步行街的京东家电专卖店。这家店面积虽然不大，但内部小家电、冰箱、空调、电视等常见商品的体验区域俱全。接受采访的彭先生解释说，由于采用代客下单的方式，专卖店并不需要在备货、物流和安装上进行太多投入，销售环节上，乡镇市场百姓最关心的还是价格，而京东家电大多比其他实体店便宜10%~20%，价格浮动导致“买贵”还可以退补差价。

这家小小的家电专卖店里别有洞天

在京东“智能生活圈”布局这个话题上，彭先生首先用了“喜闻乐见”这个词来表达自己的看法——对店家而言，京东的大数据、货源、物流和售后支持无疑让他们和同行相比有了更高的起点。覆盖乡镇的京东配送服务也让他们从步行街上20多家家电商家中脱颖而出，“早上下单，下午到货”的物流效率在乡镇居民中颇受好评。

而更重要的是，借力两江新区八年时间里基础设施和交通道路建设的大发展，这样的家电专卖店还能通过多渠道触点式营销，将县乡级市场的超市、建材店、家居卖场等零售业态延伸到京东家电专卖店体系中，进而服务从城市中心到下属乡镇，大大提升“智能生活圈”的覆盖能力。

“要是你们在四年前来到龙兴，应该只能走绕城高速，现在就不一样了，进出龙兴完全可以走快速路或者借道鱼嘴立交，半个小时都要不到。”彭先生说，靠着好服务和好产品打下的口碑，他的店目前仅靠家电销售其实就已经具备了不小的辐射能力。到了“赶场”的日子，附近双溪公租房，甚至十多公里外鱼嘴公租房的居民，都会来到这家巴掌大小的店里体验、下单购置家电。

“好酒不怕巷子深的时代已经过去了”
“智能生活圈”是新销售模式更是趋势

@中国互联网研究中心主任曹磊　本报记者 李靓麟

可以预见的是，类似的模式会越来越多地在线下出现。

线上线下融合是大势所趋。当前，电商平台在开展线下业务，渠道下沉，做大平台规模，进行战略升级；实体零售企业也在向线上发展，积极进行互联网转型，不断加快数字化信息化进程。

这是因为互联网只是一个工具，是连接整合线上线下资源、方便管理资源的一个运营工具，随着消费升级时代的到来，简单地进行流量的输送，其实无法真正承担起推动电商发展的重任，想要发展线下零售，就必须利用好线下门店的核心资源。

和线上相比，线下门店不但可以给用户带来亲身体验和更好的导购服务，还具有场景化消费的特点，与电商的价格透明、个性化推荐、快捷支付、送货上门等优势形成互补。

好酒不怕巷子深的时代已经过去了，单纯做线上的电商平台其实是很难生存下去的，结合线下、产品与服务同时进行的全渠道销售模式才是未来的趋势。

浏览器28年发展史

红芯造假背后:中国为何没有自主研发的浏览器?

@特约记者 邱丽丽

“我们死了,对中国也是损失。”被干夫所指的红芯创始人陈本峰,难掩内心的委屈:“如果这一关没挺过去,六年的积累和技术创新可能就化为乌有了,投资人的钱也打水漂了,不管怎样,投资人是无辜的,客户也是无辜的,如果我们消失了,中国就少了一家浏览器公司。”

打着“自主创新”、“打破美国垄断”、“安全”等旗号的“红芯”浏览器前1天宣布完成2.5亿元C轮融资,1天后就被推上风口浪尖,质疑造假——所谓“自主”,不过是把谷歌Chrome内核拿来换了个头面;随之,其创始团队核心人员的学历和履历也被爆掺假。

关于国产浏览器的关注和讨论被推到极高的热度。抛开事件本身,在28年浏览器的发展史上,从未出现过一家,真正拥有浏览器内核专利的国产公司,而围绕着“中国为什么没有自主研发的浏览器内核”这一巨大的问号依然未能解开……

无法逃脱造假质疑的红芯

面对外界铺天盖地的质疑,在红芯内部,似乎只有高管在风暴中起伏。从记者红芯总部探访情况来看,员工仍在低头不紧不慢敲着代码,盯着办公桌上的两个显示器。只是面对外界提问,他们偶尔回答几句,又很快意识到并不合适,然后紧紧闭上嘴唇。

在8月17日的致歉信中,红芯承认,所谓“中国首个自主创新智能浏览器内核”Redcore,是基于国际通用的开源Chromium内核架构进行的改造。在致歉信中,红芯依然强调,该公司是服务于大中型企业市场的技术公司。

此外,被套壳的谷歌Chrome至今未发声,记者多方联系谷歌官方,对方并未给予回复,接近谷歌中国的人士对记者说,谷歌对此不作回应,这是谷歌以往的一贯态度。国务院国资委、中车集团、海信等内部人士,则否认了红芯浏览器是其工作平台标配的说法。

质疑的风波,仍未完全平息。红芯官网资料显示陈本峰是全球IE 404页面开发者,曾获得微软最有价值技术专家(MVP)等荣誉称号。但有在微软美国工作十多年的浏览器工程师表示,404页面开发技术比较简单,关键是创意,他没听说过陈本峰,或许参加了一些开发,但有多大贡献就不好说了。

另一些合作方则对红芯浏览器忌讳莫深。根据经济观察网报道,其前身“云适配”曾在去年12月联合中科院计算机网络信息中心成立了“中科院移动应用与红芯云安全联合实验室”,但该研究所一位教授表示“红芯不过是投钱建实验室,希望由中科院来做背书。”

截至目前,红芯官网中的自主、国产、打破美国垄断等宣传语已经消失,自主创新内核也被改为“内核架构的创新”,而且还在网站中表示浏览器内核基于通用内核(Chromium开源框架),结合创新专利技术研发而成。

这是红芯方面在采访中多次强调的三大自主创新中的“安全可控”概念,包括私有化DNS、加密缓存及国米算法支持等,其他两项自主创新包括红芯隐盾及云适配功能。

不过,有业内人士在分析红芯浏览器安装包相关插件代码后,仍然对红芯改版后的“创新”说法提出质疑,比如红芯浏览器插件源代码中存在大量注释。他表示,注释的主要功能是提醒程序员某一段代码的用途,但每一句都加注释,太浪费工作效率,而且显得十分业余。

此外,上述同插件源代码中,大量使用了常量字符串,且大量使用12年前就发布的jQuery等过时技术,使得代码冗长不易读懂的同时,之后可能的重构也会变得非常困难。

值得注意的是,这位业内人士还经试验发现,插件密码管家中所存储的密码仅存储于本地并且没有加密,这意味着,用户可知道使用同一台计算机的其他人的密码。而且,红芯浏览器的数据缓存也未加密,与其官网所称“数据缓存有数据加密沙箱”相悖。

数据

市场调查机构 NetMarketShare 公布的2018年7月份数据,QQ浏览器、搜狗浏览器、UC浏览器分列全球十大浏览器的第7、8、9位

“所谓的几点创新完全是混淆视听。”还有其他不愿透露姓名的业内工程师表示:“这种所谓的创新,其实是通过浏览器插件形式实现的,但在Chrome插件市场,类似功能插件可以说是非常多的。”

“早在十年前,谷歌浏览器推出时,插件功能在国内第三方浏览器就已经很常见了。”上述人士表示,2008年谷歌推出Chrome浏览器时,由于扩展在中国无法使用,于是各大浏览器就搞了一个扩展中心,不但拥有大量第三方扩展,还自己开发了一大堆扩展。

判断是否造假最重要标准

蒂姆·伯纳斯·李

鲜为人知的是,浏览器是拉开互联网时代大幕的一门最古老的生意。

1990年,万维网之父蒂姆·伯纳斯·李(Tim Berners Lee)设计了世界上第一个网页浏览器Worldwide Web——只有三个按钮“返回”“上一步”“下一步”。1993年,美国国家超级计算应用中心编写的Mosaic预览版发布,它是互联网历史上首个能显示图片且被普遍使用的网页浏览器。

从此,互联网开始野蛮生长。1994年,第一款商业浏览器由Mosaic程序员们成立的网景公司推出。其发展速度非常迅猛,一时间无人能出其右。同一时间,还有IBM推出的WebExplorer浏览器,虽然功能强大但并未流行。

1995年,第一次浏览器大战打响。微软发布IE浏览器,捆绑在Windows操作系统中不断扩大市场份额。此前领先的Netscape市场份额不断萎缩,终于在1998年被美国在线(AOL)收购。

IE浏览器的统治地位一直坚持到了2003年,苹果发布了Safari公测版,次年Firefox发布,一时间市场上出现了非常多种大大小小的浏览器。这一混战直到2008年谷歌推出Chrome才宣告结束。

有互联网业内人士指出,在浏览器的28年发展和竞争中,最重要的技术是它采用的内核——这也是判断一个浏览器是否抄袭造假的主要依据。

业内人士表示,这得首先搞懂,什么是浏览器内核。根据记者了解,浏览器内核又可以分成两部分:渲染引擎(layout engineer 或者 Rendering Engine)和JS 引擎。前者负责取得网页的内容(HTML、XML、图像等等)、整理讯息(例如加入 CSS 等),以及计算网页的显示方式,然后会输出至显示器。后者则是执行Javascript 语言来实现网页的动态效果。

一篇专业网站的科普文章中解释:它负责对网页语法的解释并显示网页。电脑网页基于通用的HTML等语言,而人们浏览网页时看的是文字和图片,语言不通需要“同声传译”,不同的浏览器内核对网页编写语法的解释也有不同。

更简单的说法是,浏览器内核就是一个浏览器中最有技术含量的部分,就像汽车的发动机引擎。

而经过28年的发展,国际上有四大浏览器内核:微软IE浏览器内核Trident之外,还有谷歌内核Blink、苹果Safari内核Webkit、火狐浏览器内核Gecko。

国内一家浏览器的内部人士表示,浏览器内核工作的质量、速度是要点。几大主流浏览器均通过优化内核代码推进网页显示的质量和速度。同时,国际上的浏览器内核技术在不断迭代更新。比如,微软Edge浏览器采用的是基于Trident推倒重来的全新内核——EdgeHTML,Webkit内核基于开源KHTML,Blink内核则基于Webkit内核。

其中,基于Gecko的浏览器在证书安全上最激进,对用户隐私最敏感,符合欧洲人的定位;而基于Chromium的浏览器是性能最强、标准支持最好的,因为Chrome最早用的就是开源的Webkit内核,后来基于Webkit推出Blink内核。而Blink内核拥有可自由修改的免费商用机制,因此可以说全球几乎所有的浏览器都是Chrome的马甲。

红芯浏览器同样如此,其内核Redcore,套用了谷歌49.1.2623.213版本的Chrome文件,这是谷歌浏览器Chrome最后一个支持Windows XP系统的陈旧版本。

不过,这正是业内吐槽红芯浏览器的最大原因。一位程序员表示:“这说明他们连最起码的代码修改都不会,360浏览器也是基于Chrome内核,用的是最新的69版本,他们就做了XP的适配。”

给国外浏览器换个皮肤

28年来,和芯片一样,研发浏览器的核心能力技术,一直掌握在外国人手中,中国浏览器也从未拥有自己独立的内核技术,更没有出现过一家真正拥有浏览器内核的公司。

1999年,一位网名叫做“changyou”的程序员在论坛中发布了一款叫做“MyIE”的浏览器。这款浏览器基于微软IE浏览器内核,对其做了改动,成为国内第一款浏览器,此做法被后来者模仿沿用至今,至此成为网友口中“给国外浏览器换个皮肤”的抄袭。

下转09版

上接08版

MyIE的出现，吸引了彼时在新加坡从事软件开发的工程师陈杰明的注意。2003年，陈杰明在此基础上，开发了一款网络浏览器，并以“MyIE2”为名发布，同时在香港成立Mysoft科技软件公司。

两年后，这家公司北上，成立了北京傲游天下科技有限公司，浏览器的名字也改为Maxthon。2006年，傲游作为国内唯一受微软邀请的中国浏览器，参加了CES2006展会。次年，傲游浏览器下载量突破1亿大关，成为当时国产浏览器行业的独角兽。

和MyIE一样，MyIE2调用的是微软IE内核，并非自主创新内核。它在IE时代称霸全国，靠的就是当时几乎完美的本土化，将MyIE变成了当时最符合中国用户使用习惯的浏览器。

之后，巨头和创业者们开始注意到这个市场。GreenBrowser、TheWorld等尽管难逃没落的命运，当年也收获了不少口碑。2008年，腾讯TT浏览器对之前的浏览器进行了全面的重构，推出了具有多线程功能的页面浏览器——腾讯TT，再次冲击国内浏览器市场。

同年，360推出了一款主打安全的360安全浏览器。同样，搜狐也敏锐地注意到浏览器市场的变化，推出了搜狗浏览器了。

阿里百度也不例外，到了2014年，从2004年起就主打海外和移动的UC优视全面并入阿里巴巴集团，成为阿里巴巴移动事业部的核心产品，彼时的UC已经估值50亿美金。

几乎同时，360联合昆仑万维收购了此前陷入危机的挪威Opera浏览器。被收购的两年后，Opera浏览器扭亏为盈，转身在全球收获近4亿用户，于今年6月29日提交了上市申请。

但可惜的是，犹如手机中芯片被高通垄断一样，不管战况如何激烈，国内几乎所有的浏览器，都采用了国外的内核。这样的做法使得国产浏览器一度被称为“外壳浏览器”。一直到今天，他们同样没能摘掉这顶帽子。

“对于国产浏览器来说，过去十多年来，最看重的是如何将本土化定制做到极致。”一位观察人士称，因为大家都采用Chrome的内核开源，谁家浏览器设计得更符合中国用户习惯，谁的用户量就更大。因此这些年，众多国产浏览器实际上不但拼用户体验，拼开发速度，还得拼设计理念，拼Chrome最新内核的适配速度。

甚至，还要拼渠道。UC手机浏览器之所以有如此高的估值，与其渠道下沉做到极致不无关系——在2G末期、3G初期，无论是智能机、非智能机还是山寨手机，无论手机售价100元还是10000元，都可以看到UC手机浏览器的存在。

自主内核是个伪命题？

内核名称	开发公司	使用浏览器（过去和现在）
Trident（IE内核）	微软公司	IE、360浏览器、猎豹浏览器、傲游浏览器、2345浏览器、百度浏览器、世界之窗浏览器、搜狐浏览器、淘宝浏览器、腾讯TT浏览器、海豚浏览器等
Gecko（Firefox内核）	Mozilla组织	火狐浏览器
Webkit（Safari内核）	苹果公司	safari、360极速浏览器、chrome高速模式、搜狗高速浏览器、手机浏览器、傲游浏览器3)、safari、symbian手机浏览器、安卓默认浏览器
blink	由Google和Opera Software联合开发	vivaldi、Chrome（28及往后版本）、Opera（15及往后版本）、Yandex

可以看出，从国产浏览器的发展来看，最大特点是由于Chrome扩展在中国无法使用，于是各大浏览器就开始了扩展，不但拥有大量第三方扩展，还自己开发了一大堆走心的扩展。

很大程度上，这种扩展，是符合中国网民需求的。比如，搜狗浏览器最大的特点是能够为用户提供跨终端无缝使用体验；Chrome不支持智能填表的网页，国产浏览器则基本都支持；Chrome只支持配置高的SSL协议，而国产浏览器却可以完美支持多个版本的SSL协议，保证用户上网不受限等等。

“此外双核、安全、云同步，实际上就是响应不同时代需求而推出的创新功能。”在部分业内人士看来，国产浏览器的自主内核几乎已成伪命题，至今业内对自主可控也未达成共识。

360 PC浏览器事业部总经理梁志辉对此也公开表示，“Chromium就是靠开源的路子打败了闭源的IE。”他表示，其实谷歌Chrome基于开源社区驱动的浏览器产品是有个开源协议的，鼓励第三方基于其代码进行二次开发，而且不要求二次开源。而要看一个产品是否自主研发，就要看它是否能根据最新的标准，及时修复漏洞，“如果做不到，证明它消化不了2400万行的浏览器代码，出了bug不一定能修复。”

梁志辉称，在自主研发的道路上，国内浏览器入局比较晚，而且浏览器需要遵守公开开放标准的产品，所以很少有浏览器会去渲染内核、文档标准、脚本标准。对于大多数国内浏览器来说，其实对Chromium内核最大的调整在于双核打通，和用户体验的优化。

此外，在业内人士看来，自主研发浏览器内核的成本还太高。一个浏览器代码接近2400万行，从项目规模来说，已经接近半个操作系统了。以目前市场占有率最高的Chrome为例子，谷歌最多时候调动1000个程序员去参与Chromium内核的开发，按硅谷程序员25万美元年薪算，一年研发工资近3亿美金，10年就是30亿美元的研发成本，推广成本更是数倍于研发成本，需要至少上百亿美元。

梁志辉称，对浏览器而言，最重要的便是支持最新技术。“作为互联网安全公司，我们非常清楚一个2年不补漏洞的软件有多么的危险。企业用户对这方面往往也是最敏感的。”

不过，也有其他专家表示，就像芯片一样，不能因为成本高等原因就放弃自主。在中国工程院院士、计算机专家倪光南看来，“红芯事件说明了对于如何客观地、科学地评估自主可控已经产生紧迫的需求。”

在倪光南看来，需要在一些自主可控替代工作中推进“多维度测评”制度，以便减少或防止“包装宣传过度”、“穿马甲”的风险，而“关于红芯浏览器是否自主可控的争议不难通过实施第三方机构的自主可控测评得到解决”。

电脑報
邮发代号
77-19
市场零售价：5.00元
全年订价：250.00元
详情咨询生活馆淘宝客服

凡在电脑报生活馆
任意购买5期《电脑报》
免邮费
未出版报纸在出版后统一邮寄
活动时间：2018年7月1日-12月31号止，详情请咨询客服
电脑报生活馆网址 dnbbook.taobao.com
2018年《电脑报》迎来重大改版，在保持新锐、公正、专业、个性的同时，将给读者带来全新的阅读体验：
★更多的深度、策划、精品内容
★更清晰、更尖锐的观点和分析
★更多关注新知识、新科技、新产品
★生活化、品味化、趣味化

如有订阅疑问请与电脑报经营有限公司联系，联系电话023-63863737
地址：重庆市渝中区双钢路3号科协大厦1306室报刊发行中心 邮编：400013

科技有情怀

互联网三四线市场的春天并没有来

@郁葱

作者简介:科技互联网传媒从业者,科幻电影爱好者,泛二次元人口,热爱各种联机的、单机的游戏。

三四线市场曾经是互联网应用发展的盲区,从近两三年开始,这个市场开始被越来越多提及,不少应用开始在这个市场发光发热。但互联网三四线市场的春天并没有到来。

北京时间8月18日5点,趣头条正式向美国证券交易委员会(SEC)提交了招股说明书,这个事件距离趣头条推出仅仅两年。当日,不少科技网站首页都挂出了似乎拍摄于趣头条公司内的照片,照片内容是一张趣头条图标。

趣头条与今日头条一样,是一个内容资讯平台。与今日头条不同的是,用户可以在应用中获得金币,金币可以按一定比例兑换成人民币。除了通过刷新闻来获取金币,用户还可以通过拉新来获取更多的金币,拉新进来的人越多越活跃,该用户就可以获得越多金币。所以趣头条的用户不仅热衷于拉新,还需要让新拉的人保持活跃度。于是大量闲暇时间较多的三四线城市居民安装上了这个应用。趣头条招股书显示,其月活用户数达到约4880万,平均日活用户数约1710万。

在趣头条之前,还有一款立足于三四线市场的互联网应用——拼多多。拼多多是一个电商平台,前期用户可以通过让朋友下载拼多多实现“帮砍”,让自己要买的东西十分便宜,甚至免费,这一营销手段让用户数量大幅度增长。拼多多在今年6月29日上市,距离成立不到三年,其招股书显示,截至2018年3月31日的12个月中的年活跃用户达到2.95亿。

拼多多和趣头条同样立足于三四线城市,同样在短时间内实现崛起并上市。很多人说,三四线市场的春天就要来了,但事实并非如此。

拼多多和趣头条上市的最直接原因就是对资金的需求。目前他们都是采用高补贴的形式留住用户,目前仍处于巨大的亏损中,还需要更多资金来继续燃烧。目前拼多多和趣头条的商业策略正处于一个转换的过程,之后的商业模式能否带来盈利还没有得到验证。

不能确认是否能在近几年有收益也是他们选择在美国上市而不是中国上市的重要原因之一。如果在中国上市之后,连续三年亏损就必须被停牌,这意味着公司上市后三年之内不能盈利的话,就不适合在中国上市;而在美国上市则没有这样的限制。

再来看趣头条的盈利模式,目前趣头条的盈利很大程度来自广告的投放。在招股书中,趣头条提到计划在广告之外扩大产品和服务的货币化能力,“这些措施包括引入付费内容,如文学、休闲游戏、动画和漫画,以及内容驱动的电子商务和直播产品。”

而引入内容付费,不得不说,是一条并不好走的路。不是说三四线城市的居民不愿意为内容付费,我们能看到不少三四线城市居民也会花钱看网文,花钱买游戏装备,最典型的深入三四线城市的游戏应用就是《开心消消乐》和《王者荣耀》,前者用户多为中年人,后者用户多为青少年,用户愿意为这些内容付费是基于对内容的兴趣。但现在趣头条大部分用户是靠看新闻赚收入留住的,而不是内容对用户有多大吸引力。

并且我们可以看到用户在趣头条上赚到的钱并不多,此前广告中宣传的能赚上万元的用户存在,但根据今年3月末的用户收益排名来看,拿到8万多收益的用户为趣头条拉了4万多位新用户。绝大部分用户在这上面的收入都不会超过100元,但每天付出的时间却是以小时计的。

靠看新闻赚钱留住的用户,决不是愿意为内容付费的用户。虽然有巨大的用户量,但趣头条的内容付费之路实现起来并不简单,思考如何让这一批希望赚钱的用户拿出钱来,是趣头条接下来的重点任务。

靠大量烧钱成长起来,未来的前途还不明朗,互联网三四线市场并没有迎来春天。

第二届全球程序员节——“解放号杯”程序员大赛

Global Programmers' Festival 全球程序员节

少儿趣味创意编程大赛
10万元奖金等你来拿!

第二届全球程序员节将于2018年10月24日-25日在西安举办,作为程序员节的核心板块——“解放号杯”程序员大赛,在聚焦行业大数据创新应用方向的同时,特别增设少儿趣味创意编程大赛,为怀揣梦想的少年儿童提供充分展示软件设计与编程创意的舞台。

大赛提交作品时间:2018年8月30日-9月30日

大赛奖项:

一、优秀作品“薪火奖” 30名,每名奖金2000元。

评选和颁发对象为有创意和想象力的优秀作品。

二、电脑报特别为大赛设立“优秀指导教师奖” 30名,奖品为价值1498元的搜狗人工智能旅行翻译宝或价值398元的搜狗人工智能翻译笔。

评选和颁发对象为积极组织学生参加大赛,组织提交作品数量分别超过100件和30件的指导教师。

参赛办法

1. 学生:全国12岁以下的小学生均可以个人或团队方式参加。参赛者使用编程软件创作作品,在互动艺术、实用工具、互动游戏、科学探索、未来设想等方面充分发挥想象力和创造力。每个选手限提交一件作品。

选手了解比赛详情、注册报名请扫描右边二维码进入大赛官方网站。

2. 指导教师请先通过电脑报的大赛教师交流群(QQ群号:811171620)报名,提交预参赛作品信息,组委会根据报名先后时间和最终提交作品数量进行评选。

官方网站二维码

活动咨询

电脑报编辑部电话:**023-63658800**

教师交流QQ群:**811171620**

企业

华为运动健康生态媒体品鉴会召开

近日,华为运动健康生态媒体品鉴会在北京superFIT健康管理中心举行,活动以“当我谈运动健康时,我谈些什么”为主题,华为消费者BG手机产品线总裁何刚围绕运动健康整体布局进行了分享。 以手机和智能穿戴为核心,从运动、睡眠、体重、压力、健康行为等领域全方面地改善用户的健康,华为构建运动健康生态圈逐步形成。为了更好地帮助现代人缓解焦虑、失眠等亚健康问题,华为运动健康聚焦运动、睡眠、压力和体重四大业务方向,打造了华为HUAWEI TruSeen 心率监测、HUAWEI TruRelax 压力管家、HUAWEI TruSleep科学睡眠技术。

华为在运动健康生态领域深耕多年,凭借多项运动健康领域黑科技的加持,旗下多款产品获得口碑和市场双丰收,跃居全球可穿戴设备市场排名第四名,受到商务白领和运动爱好者的广泛喜爱。随着华为运动健康生态逐步形成,华为以手机和智能穿戴为中心,吸引了越来越多健康智能配件数据接入华为运动健康生态,逐步形成完整的健康服务体系。目前包括欧姆龙、鱼跃、薄荷等在内的数十家合作伙伴已经接入了华为运动健康生态。华为运动健康是华为CBG IoT战略的重要一环, 未来华为将通过智能手机、手表、手环、体脂秤等,整合更多用户健康数据(包括运动、睡眠、压力、体重等数据),帮助用户了解并改善健康状况。

锤子科技坚果Pro 2S亮相

在又一次重新定义“7点半”后,锤子科技的新品发布会最近正式开场。整场发布会的重心是此前已经公布的坚果Pro 2S,老罗在演示之前给与会的锤友打了一剂预防针——“前几天已经有网友发出了工厂样机图片”,并强调这是一款“0.5代”升级产品。 坚果Pro 2S采用了和坚果Pro 2相仿的设计,18:9全面屏更替为6.01英寸OLED(2160×1080像素),新增DCI-P3色域, 机身外壳取消了Pro 2招牌的侧边 “细线”。按照老罗的话说,前代产品加入细线是为了削减视觉厚度, 但Pro 2S的厚度缩减至7.15mm,无需再加入。不过Pro 2S的黑色版本还是保留了细红线设计,外观上与Pro 2黑色版相近。取消细线设计的坚果Pro 2S则提供了炫光蓝、炫光红以及纯白款,三款侧边通过特殊工艺处理成高亮效果,炫光蓝和炫光红则用镀膜工艺打造出背盖炫光,老罗称这两款颜色一个是低调的“闷骚”,一个是高调的“明骚”。

核心硬件方面,坚果Pro 2S升级至高通骁龙710, 搭配的运行内存依然为4GB和6GB两种规格,内置存储空间仅提供64GB和128GB两档可选。锤子官方称Pro 2S相较于前代产品,单核性能提升15.7%,图形性能提升56.8%,AI性能提升100%。与之对应,坚果Pro 2S加入了全新的AI拍摄模式,不过AI算法由为众多软硬件提供人脸识别技术的Face++提供,能够对18个大类、200多种场景进行针对性的优化。

资讯

中国移动宽带用户数量增长迅猛

中国移动通信
CHINA MOBILE

对于中国移动来说,现在已经完全没有必要关注4G用户数量了,因为他们领先中国联通和中国电信真的是太多了。现在,中国移动公布了7月份的运营数据,本月净增移动客户数415.9万, 而2018年累计净增客户数达到2276.7万。值得一提的是,中国移动4G客户数当月净增649.8万, 总数达到6.83327亿, 而联通和电信4G用户数加起来也没有它的多。

有线宽带方面,中国移动有线客户当月净增客户数307万, 本年累计净增客户数2545.6万, 总数达到1.38143亿, 追赶电信争夺老大的势头依然没有减弱。截至6月底,中国电信、中国联通累计宽带用户数量分别为1.4062亿户、7891.6万户。依照中国移动目前的增长速度,即将改写国内宽带市场格局。

微软:10月31日关闭Win8软件商店

对于微软来说, 提高Windows 10的市场份额是他们当前最重要的任务,所以对于要抛弃Windows 8这件事,也就没有那么意外了。现在,微软公布了一项技术, 从10月31日开始,Windows 8软件商店将不再接受新软件的提交。当然了,开发者仍然可以对已经发布的软件进行版本升级。微软还强调,2023年7月1日, Windows 8的软件升级将彻底停止,微软将不会通过Windows 8商店发布任何软件更新。

其实在今年年初的时候, Windows 8.1系统就已经进入了五年延期支持服务期,微软针对该系统只会公布安全补丁,不再进行功能升级, 而目前Windows 10成为他们重点推广的系统版本。

“光线追踪”掀12年来最大飞跃

近日,NVIDIA创始人兼CEO黄仁勋在德国科隆亲自揭晓了下一代游戏显卡GeForce RTX 20系列,革命性地引入了光线追踪技术, 号称自2006年引入CUDA统一着色核心以来最大的革命。光线追踪(Ray Tracing)技术则堪称图形界的“圣杯”,简单地说就是在图形渲染过程中实时跟踪物体和环境的光线,准确进行光线反射和折射、全局照明、物理阴影的绘制, 可以带来近乎百分之百真实的渲染画面, 尤其是光影效果。

光线追踪技术其实并不新鲜,很早就提出了,但是它的计算量太过庞大(想想要实时计算场景中无数光线每时每刻的各种传播), 以前的GPU根本无力承担实时计算, 直到现在, NVIDIA带来了革命性的Turing图灵架构,首次支持光线追踪,并加入AI人工智能,API方面则支持最新的DX12 DXR(DirectX Ray-tracing)。

新品

9月发布,苹果Watch Series4曝光

据国外相关媒体报道, Apple Watch Series 4将在今年9月份跟新iPhone一起发布。新款Apple Watch的型号可能是A1977、A1978、A1975、A1976、A2007和A2008,从型号数量上来说,Watch Series 4要比Watch Series 3少2个型号。 据外媒Consomoc推测来看, 苹果可能在新款Apple Watch中只提供蜂窝机型, 还有一种可能是苹果将放弃昂贵的陶瓷机型。

戴尔新推两款游戏显示器

戴尔在德国科隆Gamescom 2018展上召开发布会, 推出了两款专为玩家设计的游戏显示器,分别是S2419HGF和S2719DGF,这两款产品都支持120Hz以上的刷新率和AMD FreeSync技术。戴尔S2419HGF搭载一块24英寸16:9比例1920×1080分辨率的TN显示屏,屏幕刷新率最高可到120Hz, 响应时间低至1ms, 其屏幕的最高亮度达到了350cd/m^2, 并有着1000:1的对比度。而尺寸更大的戴尔S2719DGF搭载一块27英寸16:9比例2560×1440分辨率的TN显示屏,其屏幕刷新率最高可到144Hz,至于屏幕亮度、响应时间和对比度均与S2419HGF相同。

罗技发布人体工学鼠标MX Vertical

最近罗技发布了一款相当个性化的人体工学鼠标MX Vertical, 顾名思义,MX Vertical最大的特点就是采用直立设计。按照罗技的说法,左右按键偏离桌面的角度是57度,这种设计可以减少10%的肌肉活动, 可以缓解手部疲劳度,甚至降低“鼠标手”、“腱鞘炎”的发病率。在虎口所夹的凸起位置或者说整个鼠标的最顶部,有一个独立按键,可用于调整DPI等。

LG推出Tone Platinum SE蓝牙耳机

据可靠消息,日前LG公布了一款颈挂式无线蓝牙耳机Tone Platinum SE, 将会在IFA展会亮相。该耳机最大的亮点是拥有谷歌助理的专用按键,按下即可使用谷歌助理,并且支持谷歌实时翻译,适合办公商务人士,据悉该耳机使用了双MEMS麦克风以及入耳式设计。另外,LG还会推出一款Tone Ultra SE的无线耳机,不过没有谷歌助理,但外置了单声道扬声器,所以无需戴耳机就能播放音乐、通话。

挑花眼的互联网卡，究竟该如何选？

巨头纷纷推出互联网卡 谁站稳了脚跟？

从3G升级到4G，不仅是上网速度变快了，流量消耗得也更快了。“以前50MB能用一个月，现在2个GB都不够用的。”这句话是很多人现在对流量不够用的抱怨。

去年，移动、联通、电信三个运营商纷纷推出流量不限量的套餐。但很快，许多用户都开始质疑“流量不限量”广告的真实性。就在不久前，湖南省工商局就针对此事召开通信运营商发布违法广告行政约谈会，认定“流量不限量”广告为虚假广告。

也是在去年，另一种节省流量费的方式也登场了。以BAT为首的互联网企业纷纷与移动、联通、电信三大运营商牵手推出互联网卡。以较低价格的月租以及充值优惠吸引用户，同时以各家互联网企业旗下的应用免流为套餐重点内容。

传统运营商混改后的大动作

去年初，通信行业最令人好奇的一件事莫过于联通混改。从发布混改公告到完成相关交割，每一次的最新消息都撩拨着业内人士和投资人的心弦。4月份，中国联通明确将以在A股上市的中国联通为平台进行混改，随后到了10月份，就宣布已完成交割。

随之而来的是以BAT为代表的互联网企业资本被引入，成为中国联通的战略投资者。这也就意味着互联网企业有机会进入中国联通A股上市公司的决策层。对于中国联通而言，混改也将极大地改善其自身流动资金不足的问题，加强与互联网企业的优势互补。

而在此之后，中国联通成为了首家与互联网企业合作推出手机卡的运营商。据不完全统计，中国联通现已与超过20家知名互联网企业合作。随后中国电信才开始动身，与联通在这条赛道上展开了竞争。

中国移动则是反应最慢的，入局时间最晚，并且在与互联网企业合作的过程中也显得较为保守。“这件事对于消费者来说是件受益的事，但对运营商来说恐怕不是。”一位联通工作人员告诉记者，“我们能够看到的用户增长，其实是运营商用大量的流量和投入换来的。”

不过从数据上来看，中国联通的确在这件事上尝到了甜头。在与互联网企业合作以后，中国联通在9月开学季时，单月4G用户增长达到了756.3万户，创年度最高值。

纵观三大运营商在此次互联网卡大战中的态度，实际上反映了他们对于混改的新思考。一方面，与互联网企业的合作能够带来更多企业级客户，也能在短期内看到大量的用户增长。但另一方面，选择互联网卡的用户一般来说都是相应企业的用户，是否能将这部分用户转化为自己的长久用户，很难说。同时，运营商自身的应用价值也在互联网企业的面前被压缩了，品牌很有可能受到限制。

除了巨头 连快递公司也来分羹？

从入局的互联网企业来看，BAT、TMD这两大梯队的企业入局最快，并且几乎都推出了多种不同资费和套餐内容的定制卡。这一部分互联网企业有着将用户主卡和副卡都承包的野心。

除此之外，还有一些新兴互联网企业也没有放弃SIM市场。新浪微博、优酷土豆、同花顺、芒果TV、花椒直播等企业也推出了合作定制卡。这类卡相比之下免流范围不如前者，但其策略主要在于为自身APP引流。值得一提的还有顺丰，其推出的大丰卡在流量定价来说稍低一些，同时推出首发顺丰快递送全国流量的活动。

对于所有的互联网企业而言，更深刻地从用户角度出发，几乎是未来争夺战中最重要的战略。

十款互联网卡实测！实惠多多但坑也不少

BAT系列

腾讯：免流真假与网速受质疑

卡种：天王卡、地王卡、大王卡、小王卡
合作运营商：联通
资费内容一览：

腾讯王卡系列资费		
腾讯大王卡	腾讯地王卡	腾讯天王卡
19元/月	39元/月	59元/月
腾讯应用专属流量免费	大王卡套餐内资费+300分钟免费国内语音	大王卡套餐内资费+500分钟免费国内语音
1元/800MB 全国流量随意用 当日有效 自动续订 满足条件可升级为1元1GB全国流量 套餐外全国通话0.1分钟 接听免费 赠送来电显示 国内点对点短信、彩信0.1条		

【用户体验】

@董师傅：腾讯与联通合作推出了腾讯王卡系列之后，我第一时间就办理了一张。还记得当时小王卡是王卡系列最火爆的，因为并不是每一个人都可以申请。如果想要办理，需要下载腾讯系应用，然后在“个人中心”查看是否有出现“腾讯免流全免限量申请”入口。

我算是一个腾讯系应用的重度用户，所以很快获得了申请入口。但实际上能够得到这个申请入口的人很少，闲鱼等平台上还曾出现过代申请或售卖小王卡的情况。

但小王卡免流应用仅包含腾讯视频和QQ音乐，而且在我用了一段时间以后，其他王卡都多次升级，并推出了全国流量优惠。所以后来我就联系联通客服帮我把卡注销了，到现在小王卡已经关闭了申请入口，基本上算是退出王卡系列了。

之后，我再次申请了一张大王卡。对比了资费和套餐内容以后，我认为大王卡是最值得办理的。因为地王卡和天王卡的月租分别会比大王卡多20元和40元，但差距其实就是全国通话分钟数。现在人们使用微信、QQ交流居多，所以我认为大部分人用大王卡就足够了。

关于大王卡的网速问题，我曾经看到不少人质疑。随后我们使用Speedtest同时对普通联通卡和大王卡进行对比测试，结果普通卡和大王卡的网速虽然存在一定差异，但差异也并不大。

而另一个受到质疑的是流量免费的真假。相信很多人和我一样，办理王卡系列是因为腾讯打出了腾讯系应用全免流的旗号。但在实际体验中的确有很多隐藏条款影响体验，例如用腾讯新闻APP查看新闻，点开了一条来自新浪的新闻，结果就产生了额外的流量费用；用QQ浏览器看非腾讯网站，也会产生费用。

总的来说，腾讯王卡系列作为最早推出的一批互联网卡之一，大幅地改变了流量资费较贵的局面。同时，对于腾讯系所有的应用来说，都是一次绑定用户的好机会。不过由于宣传时的诱导，导致用户对套餐内容的理解有所偏差。

百度：更换套餐不容易

卡种：小神卡、大神卡、女神卡、小圣卡、大圣卡、天圣卡
合作运营商：移动、电信、联通
资费内容一览：

百度圣卡系列资费		
百度小圣卡	百度大圣卡	百度超圣卡
9元/月	19元/月	49元/月
百度应用专属流量免费	百度应用专属流量免费 1GB全国流量 100分钟国内通话	百度应用专属流量免费 4GB全国流量 200分钟国内通话
1元/800MB 全国流量（当日有效、自动续订，不含港澳台） 大圣卡、超圣卡可升级为全国流量1元/GB/日（需前往圣卡社区微信公众号升级） 0.1元/分钟国内语音 0.1元/条短彩信		

【用户体验】

@牛大叔：平时开车习惯了使用百度地图，有次在个人中心发现百度推出了神卡系列。当时出了小神卡和大神卡，但大神卡198元每月的费用太高，所以就直接办理了28元每月的小神卡。

开通首月，我享受了月费免除的优惠。虽然小神卡套餐内每月只有1GB全国流量，但另有每日签到最高获得500MB流量的活动任务。作为常常使用百度地图的人来说，这是可以轻松完成的。

不过在使用了半年以后，我看到百度新推出的圣卡系列更适合我，于是决定换套餐。刚开始联系客服热线申请更改套餐时，直接遭到了拒绝，称互联网卡的套餐是不能更换的。我接着拨打了10015投诉热线，也未果。最终是在工信部的投诉网站上说明了投诉情况之后，才得到了解决。

与联通沟通过后，签署了一份《用户投诉调解协议书》，之后终于更改了套餐。但整个过程其实很麻烦，需要先将号码注销再重新注册激活。而且除非态度非常强硬，否则几乎是很难成功换套餐的。

关于圣卡系列，我选择了价格与套餐内容更为实用的大圣卡。每月19元，有包括爱奇艺、手机百度、新浪微博等17款百度系APP可以免流。有用户反映免流应用依旧会产生额外流量，于是我关注了圣卡系列的官方服务号“圣卡助手”，仔细研究了一番。

首先，套餐中显示免流的应用有不少都是需要用户自行激活才能免流，如果用户没有激活这些应用，那么就会产生流量费用。但这一点，许多用户在办理时并未得到告知。

另外，几乎每一款免流APP都有免流范围，并不是完全的免流，这需要用户在使用之前仔细了解。

阿里巴巴：靓号成空号

卡种：大宝卡、小宝卡、国宝卡、大鱼卡、小鱼卡
合作运营商：联通、电信
资费内容一览：

阿里宝卡系列和鱼卡系列资费			
阿里小宝卡	阿里大宝卡	阿里小鱼卡	阿里大鱼卡
19元/月	59元/月	9元/月	19元/月
全国流量1GB 100分钟国内语音	全国流量2GB 200分钟国内语音	无	全国流量1GB 100分钟国内语音
国内拨打亲情号码免费 超出套餐后，国内流量日租宝1元1GB 日租宝自动叠加，不用不花钱，当天有效		套餐外语音0.1元/分钟 套餐外省内流量1元800M 国内流量2元800M	

【用户体验】

@东儿：使用蚂蚁宝卡已经一年多的时间了，其实在最初办理的时候，也有其他套餐内容更丰富的互联网卡，但我最终还是选择了蚂蚁宝卡。不过没过多久，蚂蚁宝卡全面升级为阿里宝卡，原有套餐和权益都保持不变。

在诸多互联网卡中，我选择阿里宝卡的主要原因有

下转13版

上接12版

两个，一是阿里推出了免费添加三个亲情号码的活动，全国范围内拨打亲情号免费。其他互联网卡也有类似的活动，但都需要是同样套餐的用户，而阿里宝卡的活动没有限制。这样一来，节省了家人之间联络的费用。二是我属于中度阿里系应用用户，套餐中的免流应用对我来说非常适合。

我周边也有选择阿里宝卡的人，有的和我的理由相同，有的则是被能够选择166开头的靓号所吸引。但这其中又出现了新的问题，在许多网站上留166开头的号码都出现了无法辨别的情况，系统会自动提示手机号码格式不正确。甚至在阿里自己的淘宝中退货时填写166开头的号码也会被要求输入正确号码。

虽然在收到大量反馈之后，平台已经进行了修改处理，但目前，还是有不少网站和应用程序无法使用166开头的靓号注册登录。

阿里与电信合作的大鱼卡与小鱼卡，相比其他互联网卡来说，免流显得更有诚意一些。尤其是每月9元月租的小鱼卡，除了淘宝、支付宝、微博、优酷等基础免流之外，UC浏览器全网免流成为了其亮点。不论是否打开第三方页面和应用，都可以免流。

TMD系列

今日头条：广告是坑

卡种：关心卡、懂我卡、爽卡、白金联盟卡、钻石联盟卡
合作运营商：电信、联通、移动
资费内容一览：

今日头条卡资费

关心卡（电信）	白金联盟卡（电信）	钻石联盟卡（电信）	懂我卡 Mini（联通）	懂我卡（联通）	懂我卡 Plus（联通）	爽卡（移动）
9元/月	19元/月	49元/月	9元/月	29元/月	59元/月	26元/月，活动期间9元/月
专属流量免费。首月赠送10元话费。首次充值50元送50元话费。	专属流量免费。2GB国内流量。100国内通话分钟。	专属流量免费。4GB国内流量，200国内通话分钟。	专属流量免费。	专属流量免费。2GB国内流量。100国内通话分钟。	专属流量免费。4GB国内流量。200国内通话分钟。	30GB定向流量，包括今日头条、抖音短视频、火山小视频、懂车帖、悟空问答。
套餐外1元/800MB国内流量，国内通话0.1元/分钟，国内视频彩信0.1元/条。				套餐外，10元/GB国内流量，国内通话0.1元/分钟，国内视频彩信0.1元/条。		套外资费为1元/800MB/天，通话0.19元/分钟。

注：上表所有卡的专属流量的APP均有今日头条、抖音短视频、西瓜视频、火山小视频，钻石联盟卡和白金联盟卡的专属流量APP多了斗鱼、PPTV、天翼视频。

【用户体验】

@小李子：在今年上半年，我帮我家老爷子办理了今日头条的关心卡，电信关心卡的月租绝对低于行业平均水平，只需要9元，但与这样低廉的价格相对应的服务也比较少，没有包含通话分钟数、短信数。国内语音1分钟0.1元，短彩信1条0.1元，订购当月赠送10元话费。

之所以给老爷子买这款卡，是因为他在朋友影响下喜欢上了看今日头条。作为今日头条与电信的合作产品，用关心卡可以免流量费浏览今日头条系的应用上的内容，包括：今日头条、抖音短视频、西瓜视频、火山小视频。但这个免费也是有限度的，最多只能浏览40GB的今日头条系应用内容，应该符合我家老爷子的使用量。

另外新用户在办卡时会一次性获得1GB的国内流量，有效期为半年；需要用流量使用其他应用的话，在使用完赠送的1GB流量之后，省内流量价格是每1元购买500MB，国内流量价格是每1MB 0.1元，如果一个月每天都触发500MB以内的流量的话，那么资费则是39元左右。

看起来挺实惠，但实际上里面暗藏了一个坑，我家老爷子也中招了：老爷子节俭惯了，平常除了今日头条，也就用用微信，在家族群里说说话，有时候一天也不会用一次微信，但就算不用今日头条以外的应用，也会被扣流量费。

后来上网看评论才发现，今日头条系应用中的广告带来的流量需要另外收费。这些广告是由应用硬性推送，用户看今日头条系应用的时候以为不会花费流量，实际上流量已经悄悄随着广告跑了，但在套餐办理之前并没有通知用户这一点。也就是说，只要老爷子每天用今日头条，那每天1元的额外流量就会生效。

除了广告会算成额外流量，就是今日头条系应用，有时候也会出现bug不免流，所以有网友称这是“随缘免流大法”。

美团：没有一点水花

卡种：大美卡、小美卡
合作运营商：联通
资费内容一览：

美团卡资费

大美卡	小美卡
96元/月	36元/月
6GB国内流量 600分钟	2GB国内流量 100分钟
套餐外：10元/GB国内流量，0.1元/分钟，彩信短信0.1元/条 首次充值50元以上送50元话费， 美团美卡号码使用美团支付，每笔送50MB国内流量，每月最高送500MB	

【用户体验】

@李云：前段时间办了一张美团的小美卡，纯粹是一时兴起，我都不知道自己怎么能找到买卡的入口，因为这个入口太隐蔽了。

美团应用上其实不只有美团的卡，还有腾讯的几种互联网卡。现在打开美团个人主页，可以看到美团除了推美卡，还有大股东腾讯旗下的大王卡、地王卡和天王卡。用户从打开美团应用到看到腾讯旗下的互联网卡需要三步，而要看到大小美卡则需要四步。

对以外卖为生的我来说，这张卡还是有一个好处的，那就是在美团下单后，能得到流量奖励，每笔订单赠送50MB全国流量，最高赠送500MB。一般来说，我都是把这500MB拿完了的。

不过我现在还是有点后悔，打算最近把卡换了，因为从套餐内容来说，除了500MB凭订外卖拿流量外，并没有什么特别之处，与传统套餐一样，是流量和分钟数，还比不上美团在应用上推荐的腾讯的卡来得实惠。

滴滴：司机、乘客分开看

卡种：大王卡、小王卡、橙卡、Mini橙卡
合作运营商：中国联通
资费内容一览：

滴滴卡资费

适用于滴滴司机			适用于滴滴乘客		
大王卡	小王卡	Mini王卡	大橙卡	小橙卡	Mini橙卡
98元/月	58元/月	28元/月	96元/月	56元/月	26元/月
8GB国内流量 1000分钟	4GB国内流量 600分钟	2GB国内流量 150分钟	6GB国内流量 600分钟	3GB国内流量 300分钟	2GB国内流量 100分钟
腾讯视频APP内观看视频免费。			每次使用滴滴出行打车交易成功，将获赠50MB全国流量（老用户转入每单多送10MB）。每个等级会员每月最高获赠量不同（10笔到40笔）。		
套餐外：10元/GB国内流量，0.1元/分钟，彩信短信0.1元/条					

【用户体验】

@杨咩：我是一个滴滴司机，有一张滴滴的小王卡，因为滴滴司机工作中，必不可少的就是手机，有时候地图定位不准，需要给乘客提前打电话，有时候打半天电话也找不到乘客。

据说只有滴滴司机能申请滴滴大小王卡。我之所以用小王卡，因为大王卡就多了些通话分钟数和流量。从通话分钟数来说，我也不需要这么多分钟数，因为滴滴大小王卡如果是通过应用给乘客打电话，就是免费的，这点倒还不错。从流量来说的话，3个GB的流量对我来说也够了，我不怎么用其他应用，最多聊一下微信，看下视频，但是看视频一般都在家用WiFi看，而且地图也不耗费流量，有离线地图可以下载。

不过不知道是滴滴客户端的问题，还是网络的问题，装上大王卡后，偶尔会出现不好用的情况。

滴滴的大小王卡还有个功能是可以免流看腾讯视频，但这里的免流并不包括腾讯视频客户端内的图片、文字、弹幕加载带来的流量。在有的宣传海报上，写明了这一点，有的没有，容易让用户误以为腾讯视频应用中使用的所有流量都能免。不过我开车的时候又不可能看视频，回家以后有WiFi，也用不着这个功能。

滴滴还有个橙卡系列，更像是为滴滴乘客推出的互联网卡，大小橙卡的月租和流量与滴滴大小王卡差不多，但通话分钟数要少很多，不过每在滴滴成功下单一笔，就能得到一定流量。

其实我还想把小王卡换成Mini王卡，但不行，只能Mini王卡换成大小王卡，大小王卡不能换成Mini王卡。

其他

小米

卡种：月租卡、吃到饱、任我行、1元日租卡、不限量日租卡
合作运营商：联通、电信
资费内容一览：

小米卡资费

新米粉卡（联通）	米粉卡Plus（联通）	米粉卡1元日租卡（电信）	米粉卡不限量日租卡（电信）
5元/月	35元/月	5元/月	5元/月
	500分钟国内语音	国内流量1元/天800M	国内流量3元不限量（一定流量后会限速）
国内流量1元/GB/天，当天达到3元不限量（一定流量后会限速）。			
不使用流量，当天不产生流量费用 语音0.1元/分钟，国内短彩信0.1元/条			

【用户体验】

@王先

2017年6月份，小米和电信联合推出了1元日租卡和不限量日租卡。7月我正好换了小米的手机，连着手机一起收到了小米赠送“不限量日租卡”，查看条款后发现激活后里面有一百元的赠送话费。

激活米粉卡有两种方式，一是直接添加米粉卡助手微信公众号，二是下载电信APP。我选了第二种方式，先用手机上的扫一扫，下载电信营业厅APP，进入APP找到新卡号激活，进入图二界面，输入要激活的手机号码后，上传身份证的正面、反面，拍摄要清晰。接着是活体识别，系统会要求用户做动作，来进行整个过程的识别，用户只要按系统的要求去做，即可基本完成激活的前面部分了。

而接下来，还要继续输入序列号中间的四位数来提交验证。序列号提交验证后，就到进行激活的最后一步了，确认用户自己的套餐，按确认键后，整个激活过程就完成了。激活后，我收到短信显示赠送一百元的话费，还附加小米商城一百元代金券。

我了解到，小米之前还推出过两种卡，一个是以电话通讯为主的“任我行”，另一个是以流量为主的“吃到饱”。但新推出的日租卡优势在月租费只需要5元，对使用软件范围并无限制，但每月超过40GB后，上网速率降至3.1Mbps以下，达到100GB后，上网速率下降至128Kbps，次月恢复。

两个月使用下来，我使用手机流量整体不多，通话较多，每天不限量流量有些浪费。而通话0.1元/分钟，按500分钟/月计算，一个月下来通话就需要50元，有些划不来。

哔哩哔哩

卡种：22卡、33卡、小电视卡
合作运营商：联通
资费内容一览：

哔哩哔哩卡资费

22卡	33卡	小电视卡
22元/月	33元/月	66元/月
全国流量1GB	全国流量2GB	全国流量4GB
100分钟国内语音		300分钟国内语音
套餐外全国流量1元/800M（当日有效，自动续订） 语音0.1元/分钟，短彩信0.1元/条 哔哩哔哩APP免流		

下转14版

上接13版

【用户体验】

@孙同:B站算是国内最大的二次元同好聚集地,22卡、33卡和小电视卡对于想在户外看动漫的宅友来说是个极好的选择。申请B站免流卡,直接在B站APP内免流量卡处,按要求填写本人的基本信息后,选择申请即可下单。

我个人办理的是33卡,22卡的全国流量只有1GB,对我来说不太够用;但小电视卡的4GB又多了些,33卡的2GB是最适中的选择。顺丰邮寄,下单的第二天就到了,打开信封袋后,入眼的是以B站22、33娘的形象为封面的粉嫩信封,打开后发现SIM卡也是粉色的,满满的少女心。22卡和小电视卡都是不同的颜色,颜值上也可以吸引部分颜粉。

激活的流程在微信公众号按提示完成即可,激活后弹出提示,充值50元以上可获赠50元话费。使用B站免流卡,仅在B站在线看视频、离线下载视频、观看B站直播、下载B站游戏、更新客户端可以完全免流量。用免流量看B站视频,清晰度用会员1080+,观看感基本流畅,无明显卡顿。

在激活B站看视频免流量的时候,需要注意激活的过程中不要开启WiFi,才能成功激活并使用免流量看视频。但在我激活免流量尝试看视频后,出现了开启了免流量却使用了套餐内流量的情况。

流量软件提示流量变动,查询后发现确实套餐内流量有减少,找客服解决无果,使得体验好感度降低,在上网查询后发现,有同好解释是月初流量不稳定造成,也有人说需要特别注意说明中的图片、文字都不算免流量范围内,于是我打算静观其变,在避免发图文消息用一阵后发现免流量终于恢复正常。

京东

卡种:大强卡、小强卡
合作运营商:联通
资费内容一览:

京东资费	
大强卡	小强卡
56元/月	16元/月
全国流量 3GB,300分钟国内语音	全国流量 1GB
套餐外全国流量 10元/GB 语音 0.1元/分钟	套餐外全国流量 15/GB 语音 0.15元/分钟
短信 0.1元/条 每笔京东商城消费依据不同的会员等级赠送 50M或 200M国内流量(每月10笔封顶)	

【用户体验】

@张且:流量卡套餐都需要换新号码,我自己内心是不愿意换号码的,毕竟支付宝、银行卡等都和号码绑定在一起,可流量卡的资费确实较为划算,我自己又经常在京东买东西,所以在京东推出大强卡的时候,我还是决定换了使用多年的号码。

购买大强卡的理由除了套餐合适外,每个用户首次充值,可享受充值100元及以上金额送100元话费的优惠。京东会员还另有购物送流量活动,但限实物订单,虚拟物品订单不赠送。每单送50MB,PLUS会员每单送200MB流量,均为每月10单封顶,也就是2GB/月。

收到大强卡后,再也不用担心没有WiFi信号不好的问题,只是在京东购物赠送流量提取的问题。第一次提取的时候,不知道每次只能最多提取500MB。所以当晚提了4次流量,结果只到账1000MB,提取失败了500MB,被自动退回,还有500MB不翼而飞。找到京东客服后,客服又叫我联系联通客服,直到现在还没给我答复。吸取教训,之后我一天只提取500MB,用得差不多后再继续提取。

看完这篇,你就能找到最适合自己的互联网卡

这么多种资费不同、套餐内容不同的互联网卡是不是已经让你眼花缭乱了呢?其实这些五花八门的互联网卡的套餐内容都有所侧重,我们完全可以通过自己的实际需求找到最适合的一张卡。无论你是煲剧党、流量狂魔还是只想找张副卡的佛系用户,都可以在这里找到答案。

流量党怎么选?

1. 性价比

今日头条的白金联盟卡算是最划算的,19元的月租包含了2GB的全国流量。同时,超出套餐的部分1元800MB。另外,百度大圣卡和阿里小宝卡也是不错的选择,虽然同样19元的套餐中只包含了1GB全国流量,但超出部分可以享受1元1GB的日租宝,自动叠加,不用不花钱。

2. 大流量

在众多互联网卡中,拥有大量流量的卡种不多。因为这样一来定价太高,不容易吸引到新的用户。不过在这里,我们还是整理了这一部分手机卡出来,专供流量大户选用。

首先,仅供土豪选择的百度大神卡就以198元的月租位列第一。其套餐内包含20GB,基本上能够满足大多数流量党的需求了。其次,滴滴大王卡和美团大美卡分别以98元和96元的价格紧跟其后,套餐内均包含6GB全国流量。

不过,记者替大家仔细算了一笔账。直接办理大流量的套餐可能相对而言会更加省事,但并不是最划算的方案。因为这类卡基础资费本身就高,同时超出套餐的流量也比较贵,几乎都是10元/GB。相较之下,选择基础资费较低的卡,如9元档的百度小圣卡、阿里小鱼卡、今日头条关心卡等,尽管套餐内流量没多少,但1元800MB的套餐外流量费也是很低的。

3. 定向流量

定向流量的选择主要取决于用户的具体需求,如果能够找到最符合自己日常网络习惯的卡,那么就能达到最省钱的目的了。

举例来说,大火的抖音APP让许多用户都直呼“有毒”,一刷就是几个小时,根本停不下来。但在没有WiFi的环境下,一直刷短视频是会消耗大量流量的。如果你是抖音APP的重度用户,那么办理一张9元的今日头条关心卡就是最划算的。

如果你是腾讯系、阿里系应用的重度用户,那么选择该系列产品中最低档月租的卡就能够满足大部分的流量需求。如果你平日出行习惯使用滴滴打车,那么滴滴推出的适用于乘客的Mini橙卡也很划算,每次使用滴滴出行打车成功就可以获得50MB流量。

看剧哪家强?

视频门户网站发展至今,已经达到了百花齐放的场景。对于影视作品的版权争夺也日益激烈,相信很多人的手机里都不止一个视频APP。就和不知道该充值哪家视频网站的会员一样,选手机卡也同样需要一番思考。不过,看完这份指南,相信你会找到答案。

1. 如何在地铁上追完《延禧攻略》?

《延禧攻略》

对于喜欢煲剧的人来说,一口气追完一部剧才够爽。有些上班族的通勤时间较长,所以在地铁上追剧成了一种习惯。再加上网剧制作得越来越精良,购买版权独播的情况也越来越多。

例如最近大火的《延禧攻略》和热门综艺《中国新说唱》,都是在爱奇艺上独播,如今已经达到了近70亿的播放量。能为爱奇艺APP免流的互联网卡其实有很多,百度圣卡全系列、网易红卡系列还有爱奇艺与联通合作的果卡系列,会额外赠送爱奇艺黄金VIP会员。

而其他平台如优酷土豆、芒果TV、bilibili也都推出了自己的定制卡,虽然价格不高,但免流范围较窄,对于还有其他流量需求的用户来说,显得有点浪费。

2. 看直播根本停不下来

直播平台发展至今,斗鱼直播、熊猫TV、虎牙直播、花椒、一直播等算是头部企业。而对于观众来说,选择哪一个平台往往取决于这个平台上是否有自己关注的主播。

主播冯提莫

选择哪一个平台,相信不同的观众都会有不同的答案。不过如果你各个平台上都有喜欢的主播,那么腾讯王卡系列的确是最好的选择,三大直播平台皆在免流行列当中。

听歌看小说的文青看这里

听歌与阅读的平台同样存在版权竞争问题,所以能够获得更多平台的免流权限,才是最实惠的。

1. 以个人偏好为首要因素

酷狗音乐作为版权富商,广告语都直接写上“就是歌多”,十分任性。而实际上,酷狗音乐、酷我音乐和QQ音乐现在都属于腾讯。所以喜欢用这几款音乐软件的用户,腾讯王卡系列自然是首选,包揽了这三款APP的免流权限。

网易云音乐凭借拥有许多新锐歌手、小众原创歌手的优势,一直拥有一批黏性较强的用户。通常来说,这部分用户忠诚度较高,网易云音乐是作为他们的首选甚至是唯一,那么网易红卡系列就更为合适。

另外,虾米音乐作为阿里旗下的数字音乐平台,常常与其他阿里系产品联合推出优惠活动。如果你喜欢使用虾米音乐和阿里系应用的话,可以选择阿里宝卡系列。

2.选软件不如选浏览器

如今市面上的掌上阅读APP水平参差不齐,内容丰富程度也不尽人意。因此我们认为,根据阅读类APP来进行选择,倒不如根据浏览器来选。不少浏览器都为阅读小说这一板块进行了设计,以百度浏览器为例,一进入首页就能在搜索栏的下方看到“小说”这一选择项。

点开以后,能够看到书架、排行、分类、完本等多种选项,以及各类小说的详细分区。随意打开一部小说之后,也会有书签、夜间、离线下载等设计,与使用阅读类APP的感受相差无几。

那么从这个思路来看,喜欢使用UC浏览器的用户,可以选择阿里鱼卡系列;喜欢QQ浏览器的用户,可以选择腾讯王卡系列;喜欢百度浏览器的用户,则可以选择百度圣卡系列。

只给佛系用户的高性价比副卡推荐

相信有很大一部分用户选择办理互联网卡,都是将其作为副卡使用。那么对于副卡的要求,低月租、套餐实惠无疑是必要条件。

首先,价格低的互联网卡套餐其实不在少数。京东推出的1元卡无疑是价格最低的,国内语音0.15元/分钟,国内流量0.15元/MB,都是根据实际使用量来产生费用。小米同样也有1元日租卡和3元不限量日租卡,不过月租费用是5元,只是每天可以花3元流量无限用,对于只想办张卡来使用流量的用户来说是个不错的选择。

月租为9元的互联网卡较多,如百度小圣卡、阿里小鱼卡、今日头条关心卡。虽然看上去基础月租贵了几块钱,但实际上这种卡更加划算。这几张卡套餐外的流量费用都是1元800MB,每分钟语音通话和每条短信都是0.1元。不过作为副卡的优势在于,这几张卡的免流范围更广,相对而言能够减少更多流量费的消耗。

OPPO Find X兰博基尼版体验
超级闪充用过就回不去

当收到 OPPO Find X 兰博基尼版的时候，包装上那个硕大的“公牛标”提醒我，这是一款不同于以往的产品。说它是一款奢侈品手机，可能是不恰当的。因为和大家所熟知的奢侈品手机品牌相比，其一万元左右的售价看上去并没有那么遥不可及。严格定义来说，OPPO Find X 兰博基尼版是一款具备一定奢侈品属性的手机。

头条
扫码关注机智猫
获取更多优质内容

无处不在的“公牛标”

这种“看上去很贵”的属性，在兰博基尼版上的任何一处细节上都能得以体现。首先是包装，相比普通版体积更大，并且还在机身表面设计了独特的“Y”字形图案。据说，这种图案的设计灵感是来自兰博基尼标志性的“Y”字形尾灯设计，这种图案的加入确实在一定程度上提升了包装盒的品质感。

标准版的Find X引入了3D 曲面玻璃机身，搭配波尔多红和冰珀蓝两种配色，让手机呈现出了一种类似于宝石一般的润泽感。设计师将这种宝石般的光泽进行了收敛，在原本玻璃机身下方加入了黑色碳纤维纹理，这就让机身在不同角度下，呈现出更多层次丰富的细节。这种独有的质感不同于玻璃机身那种晶莹的光泽感，其在观感上更加低调，但却更加耐看。要知道，碳纤维也是兰博基尼这类的超跑车身上经常会用到的材质。

相比于碳纤维材质的低调内敛，兰博基尼版的Find X机身上最显眼的设计就是机身下方那个硕大的金色“公牛标”。OPPO在设计这个LOGO的时候是下了一番工夫的。机身上的公牛标并不是普通的烫金LOGO，而是有一种悬浮立体的观感，就如同浮雕一般。而实际上，不仅仅是机身，包含电源适配器、耳机等配件上，金色的公牛标也随处可见，凸显了兰博基尼版的尊贵身份。

和之前OPPO大多数的定制版机型一样，在系统层面OPPO Find X兰博基尼版也单独定制了专门的UI。在这套UI中，兰博基尼的超跑元素得到了进一步的体现，比如你可以看到标志性的菱形设计，APP图标中也融入了中网、车灯等元素，看上去倒是非常炫酷，与黑色的兰博基尼版的机身很搭。不过，这套主题并没有针对第三方的APP进行UI重绘，在安装了常用的APP之后，系统的第三屏和第四屏五颜六色的图标会破坏掉原本精致的观感。

低电压快充保证安全

和很多汽车都会基于一个成熟平台开发多款车型一样，兰博基尼版同样也是在OPPO Find X标准版的基础上推出的定制款机型。为了突出其旗舰的身份，OPPO 将其配置升级到了目前手机行业中的顶级水平。骁龙845移动平台、8GB大内存、93.8%全面屏、3D结构光……在这一系列顶级配置的基础之上，OPPO还在兰博基尼版上加入了512GB存储容量以及自家引以为豪的SUPER VOOC闪充，而它也是我们本次体验的重点。

如何实现更快的充电速度？在电池容量恒定的情况下，主要有三种方式来实现：

* 在电压(U)不变的情况下提升电流(I)

OPPO自家的VOOC闪充以及SUPER VOOC就是该方案的代表。

* 在电流(I)不变的情况下提升电压(U)

代表厂商：高通Quick Charge以及联发科Pump Express。

* 电压(U)、电流(I)同时提高也可以实现快速充电

代表厂商：USB PD（USB Power Delivery Specification）

长久以来，OPPO都是低压快充的倡导者，即在尽可能维持低电压的前提下，通过增大电流来提升充电效率。比如标准版的Find X上搭载的VOOC闪充，其采用的是5V/4A的标准，最大能够达到20W的功率。而SUPER VOOC采用了10V/5A的输入标准，最大充电功率是50W。

这也带来一个疑问：10V？说好的低电压呢？你这不是高电压吗？

OPPO官方对此给出的解释是：判断高低压充电不仅仅是看输出功率，还要看适配器和电芯的电压倍率。SUPER VOOC采用的是串联的电芯，电芯电压会升至10V，而其输出功率也是10V，因此电压倍率仍然为1:1，仍是属于低压快充。

这里所谓的串联电芯，实际上就是指兰博基尼版采用的2×1700mAh双电芯，其等效于3400mAh电池容量。为了能够让手机内部的电子元器件与电芯的10V电压相匹配，OPPO在Find X的电池内部使用了专用的charge-pump高效降压电路，可以将双电芯串联的电压降为适合手机电路的工作电压。

半小时即可充满电

实测下来，兰博基尼版的SUPER VOOC的快充速度相当惊人。在手机电量仅为1%的情况下，连接电源仅5分钟，手机便充电接近15%。从1%到最终充满手机，全程仅耗时35分钟左右。这样级别的充电速度，在目前的智能手机市场中完全就是“独孤求败”的水平。它意味着即便是你晚上忘了充电，早上起来手机即将关机，你也能在洗漱到出门的半个小时中将手机充满。对于经常出门在外的差旅人士来说，这简直就是福音。

从中我们也可以看出，OPPO在快充方面拥有极强的技术实力。不仅自己主导建立了低电压快充标准，而且还能够在保障安全性和成本的前提下，拿出多套不同的快充解决方案。考虑到近期有OPPO正在考虑开放VOOC闪充授权的传闻，OPPO在手机快充行业的潜力不可限量。而SUPER VOOC技术的搭载，也是兰博基尼版Find X作为一款顶级旗舰在综合实力方面的体现。

总结 并非“人傻钱多”

基于兰博基尼版 Find X特殊的市场定位，我对它的评价也是迥异于之前体验过的大多数普通机型：这是一款没什么性价比的机型。它的受众一定是相对小众，对于OPPO以及兰博基尼拥有极高品牌认同度的使用人群，其9999元的售价注定了它并不适合大多数普通消费者。

然而即便如此，你依然不能因此得出OPPO Find X兰博基尼版的用户是“人傻钱多”的结论。和那些舍得高价购买奢侈品的人一样，其实他们从来都心知肚明：他们买的从来都不是奢侈品的实用性，而是其背后所带来的社交距离以及价值观表达。更何况，我前面就说过OPPO Find X本身就是一款实力强劲、体验一流的旗舰。

黑色碳纤维纹理，让机身在不同角度下呈现出更多层次丰富的细节

机身上最显眼的设计就是机身下方那个硕大的金色“公牛标”

兰博基尼版的这套UI中，超跑元素得到了进一步的体现

SUPER VOOC闪充五分钟电量对比

兰博基尼版还附赠了一个碳纤维纹理的保护壳

兰博基尼的LOGO在机身、配件上几乎随处可见

责编:黄益甲 组版:陈学兵 责校:杨志刚
日期:2018.8.27 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

360手机N7 Pro评测：中端市场又一款“水桶机”

行业的技术迭代和产业升级带来一个明显的好处：全新的技术和概念不仅能够快速转化为实实在在的消费品，而且随着后续整个上下游产业链的快速跟进，这些新的工艺、技术也能在极短的时间内降低硬件和工艺成本，最终被大范围普及，于是越来越多的“水桶级”的产品进入了主流消费市场。

站在这样的角度来看360手机N7 Pro这款产品，你会发现它身上具备很多有意思的看点。

扫码关注机智猫
获取更多优质内容

安全依然是亮点

在之前的首发体验中，我们说到此次N7系列的升级重点放在了ID设计与工艺层面。而实际上，拥有更加深厚软件基因的360手机，在系统的设计、交互以及功能整合层面拥有更大的优势。坦白说，我并不是一个资深的360 OS操作系统的用户，我只是站在用户的角度来谈谈我对它的理解。

就在8月21日的产品发布会之后，360手机便很快推送了最新版本的更新。在这款基于Android 8.1开发的最新系统版本中，优化了更多UI层面的设计和交互，比如调整了大量的系统动画，使得其在操作层面的可视化程度变得更好，流畅度获得了明显提升。

这种视觉层面的改进虽然并不显眼，但对于用户的整体体验的感知是有很大的促进作用的。举一个小例子：360 OS的后台程序中，如果某一个应用已经被“杀掉”进程，那么它就会显示为黑白色。这是一个很小的细节，却能够让我看到当前哪些程序在后台运行，很直观。

相比之下，360手机N7 Pro这次在功能性层面的进步更加明显。比如全新的AI语音助手、负一屏以及智能翻译等功能。同样，这些功能也是伴随着刚刚更新的新版本系统而来的。横向来看，这些新功能的加入算是补齐了系统功能层面的短板。其整体的体验，与大多数手机上的类似应用都没有本质上的差异。

但360 OS在这些小功能的配备上更加深入和细致，比如在新加入的负一屏中，你可以添加支付宝付款、转账、信用卡还款这种快捷功能。从易用性上来说，这些高频次小功能快捷键的加入，确实为用户带来了便利。

安全一直都是360手机的重要卖点。同样，在N7 Pro身上安全依然被放在了很关键的位置。有意思的是，N7 Pro会在解锁状态下自动检测当前人物的身份，如果并非机主本人，系统将会自动隐藏推送信息。这也避免了很多时候别人拿你手机看时间，却不小心看到你银行卡余额只剩个位数短信时的尴尬。

还有一点，360手机这次还发布了一款“安全U盾”，它可以配合N7 Pro来使用，据说可以达到金融级别的安全保护。

性能表现无须担心

不得不说，手机行业的性能升级迭代真的是太快了。上半年，骁龙660 AIE这个级别的中端移动平台还只能在中高端机型上才能看到，而如今，与N7 Pro同期发布的N7 lite这类千元机也配备了骁龙660 AIE。而更高端的N7 Pro则是搭载了性能更加强劲的骁龙710。

从高通阵营的产品线分布来看，骁龙710的确是填补了600系和800系之间的空档，为2000~3000元价位的国产旗舰手机提供了更多的性能选择。作为一款“次旗舰级”芯片，骁龙710在性能方面没有任何值得担心的地方。

安兔兔接近17万的跑分成绩已经逼近了骁龙835的成绩，而10纳米制程工艺、第三代Kryo CPU和Adreno 6系列GPU，第二代Spectra ISP、4K、HDR播放以及4×4 MIMO等配置的引入，更是让其拥有了骁龙845才能配备的硬件实力。

反映到N7 Pro的游戏性能方面，《王者荣耀》高帧率模式下，默认开启多线程，大多数时候游戏都能够维持满帧运行。即便是在游戏的后半段多人团战，其帧率依然能够维持在58帧左右。

而对于性能要求更高的吃鸡游戏，360手机N7 Pro也能够在高画质下维持30帧以上的平均帧率。可以说，目前市面上除了一众骁龙845旗舰之外，能够在游戏表现上超过它的机型也确实不多了。

成像素质尚有提升空间

这次360手机N7 Pro采用了“四摄”设计方案，前后分别搭载双摄像头。其中后置主摄像头采用了1200万像素CMOS感光元件，副摄为一颗200万像素的景深摄像头。白天室外光线充足的条件下，这颗主摄在成像方面的表现挑不出大的毛病，样张的色彩、细节、宽容度都有着不错的表现，样张观感不错。

但在夜间暗光条件下，相机会存在白平衡漂移的问题，特别是在一些极限条件下，画面看上去会显得比较“脏”。不过，如果你能够手动控制对焦，这种情况就会得到一定程度的缓解。

续航方面，N7 Pro这次延续了之前一直保持的优势配置，不仅配备了4000mAh大容量电池，而且还搭载了USB Type-C接口，配合18W高通QC4+低温低压快充。

实际体验中，原装充电器能够在20分钟时间为手机充上接近30%左右的电量。而日常使用中，30%的电量基本能够满足N7 Pro半天左右的使用。这已经算是比较不错的快充和续航水平，如果你觉得不够满意，由于手机本身支持QC4+协议，后续还可以自行购买更高规格的配件进行快充升级。

总结 没啥短板的中端机

与之前的判断一致，360手机N7 Pro确实是一款没有什么明显短板的中端机型。6+64GB售价1999元，6+128GB售价2299元，这价格和360手机一贯强调性价比的卖点相吻合。要注意，N7 Pro还标配了耳机以及全覆盖的钢化膜，也算是比较少见。

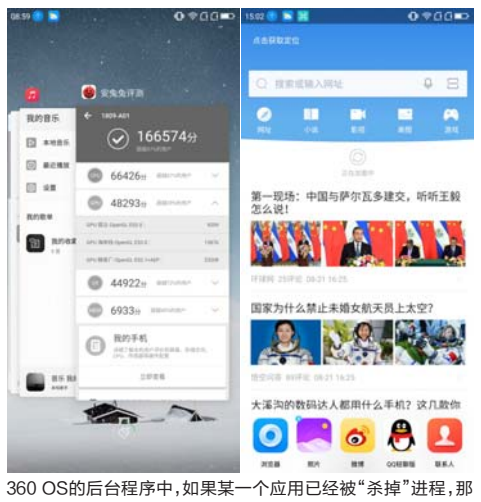
目前在售的360手机产品线中，N7 Pro是妥妥的旗舰地位。最能吸引用户升级的点便是全新的工业设计以及骁龙710的性能表现。仅这两项，就足以抵消其和前代产品之间目前300元左右的差价，值得推荐。

N7 Pro 配备了一块 5.99 英寸的 18:9 全面屏

玻璃机身被处理成类似“镜面”的视觉观感，算是机身设计上的一大特色

N7 Pro 搭载了 USB Type-C 接口，以及 18W 高通 QC4+ 低温低压快充

机身边框采用了红黑两种不同的着色工艺，与机身的整体设计相呼应



360 OS的后台程序中，如果某一个应用已经被“杀掉”进程，那么它就会显示为黑白色

N7 Pro的游戏性能表现是目前主流手机中的中高端水准

白天室外成像，N7Pro表现出了不错的成像素质

夜间成像方面，相机会存在一定概率的白平衡漂移问题

责编:黄益甲　组版:陈学兵　责校:杨志刚
日期:2018.8.27　投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

首批量产版蔚来ES8抢先体验：回答你关切的问题！

@周朱乐

扫码关注机智猫
获取更多优质内容

2017 年 12 月 16 日，蔚来汽车在北京五棵松体育馆召开 NIODay，正式发布了旗下首款量产车型——蔚来 ES8：双电机 650 马力智能四驱、百公里加速 4.4 秒、自动辅助驾驶、女王座驾，一系列高端配置吊足了用户胃口。首创的换电服务 + 充电车，一系列完善的电能服务体系更是让大家相信，纯电动汽车时代提前到来。自发布后经历 7 个月的等待，我们终于在 2018 年 7 月 16 日见到了蔚来 ES8 最终的正式交付版。

可能是同级最“为所欲为”的副驾

在女权盛行的大环境下，对于国内购车市场而言，坐在副驾位的女性绝对掌握了一半以上的话语权，所以副驾的舒适程度足以成为是否提车的重点。

蔚来 ES8“首创”的女王副驾可以说是极其精准地抓住了女性用户的需求。ES8 副驾座椅除了拥有按摩、通风、加热等功能外，还设有腿托，在取消了传统汽车的副驾手套箱后，在腿托之外甚至还增加了脚托，和飞机头等舱座椅一样，双腿可以轻松伸直，获得极致的自由感。

中控台下方超大的储物空间，可以轻松放置包包、鞋子、购物袋等。为了方便坐在副驾的女性照顾后排乘客（老人或者小孩），ES8 副驾座椅被设计了超长滑轨，可以移至贴靠第二排位置，稍微侧身即可与第二排乘客自由互动。简单来说，坐在女王副驾，你能感受到其他车无法给予的随心所欲。

大量黑科技还得再等等

坐进 ES8，最引人注意的就是它的 3 块屏幕：8.8 英寸全液晶仪表盘和 1600 × 1200 分辨率 10.4 英寸的多点触摸中控屏，以及中控台上的圆形屏幕。有别于 ES8 同价位近乎无敌的硬件配置，ES8 现阶段的软件完成度还处于初级阶段。

UI 设计和功能都相对简陋，包括基础的行车记录仪、360 全景、全部的辅助驾驶功能等大量的功能尚无法启用。除此之外，程序逻辑不合理的地方也比较多，车机中的大多数设置目前无法保存。好在蔚来对于软件方面的改进非常积极，通过蔚来 APP、微信群等渠道都可以进行问题反馈。

目前软件迭代的速度很快，平均 10 天就会升级一个版本，相信随着软件不断的迭代，软件层面的功能将得到质的提升。

中控台上的圆形屏幕是车载人工智能系统 nomi 的“脸”，相较于传统车载语音助手，nomi 最大的亮点是其与 ES8 本身的集成度非常之高，可以与车内几乎所有的功能和按钮进行联动。它会用各种有趣的表情和你进行互动，也会根据你的语音指令帮你实现各类功能，而不用在开车时寻找各类按钮和设置。设置导航、想听哪首歌、开天窗、打开座椅按摩都可以通过语音完成。

不输特斯拉的驾驶体验

蔚来 ES8 没有传统的发动机启停按钮，上车踩下刹车即进入准备驾驶状态，可以挂挡即走。前后两台电机拥有 480kW 的峰值功率，840Nm 的扭矩，4.4 秒的百公里加速性能，再辅以主动式空气悬挂，Brembo 四活塞前制动卡钳，整体驾乘体验非常棒。

由于电动车的特性，ES8 没有传统汽油车的换挡顿挫感和延时，无论低速还是高速行驶，动力都能随叫随到，即便是在 120km 的时速下超车，推背感也很强烈。这样的性能汽油车完全不是对手，和特斯拉 ModelX 比也完全能够抗衡。

ES8 拥有舒适、节能、运动、个性化四种驾驶模式，每个模式都有对应的方向盘、底盘、动能回收等配置，方便在不同场景下调用。如果刚从汽油车换成纯电动车，动能回收功能需要一段时间适应。

动能回收会在松开油门踏板时，把动能转变成电能给电池充电，会明显感受到制动力，这和传统汽油车在松开油门后，车还能滑行很长一段距离截然不同，但是适应了以后，大多数时候只要一个油门就可以控制车辆行驶，刹车只在刹停时使用就够了。这样既不损耗刹车片，又尽可能保证了电量，一举两得。

续航到底如何？

续航能力可以说是首批车主提车之后，ES8 最受争议的地方。以我们的实际使用环境进行测试，在市区拥堵路段，负载 2 人，室外 35℃ 整车空调 22℃的前提下，满电续航里程为 220 公里左右。

高速环境下，负载 3 人，室外 36℃空调设置为 22℃前提下，设置 100km/h 定速巡航，满电续航在 250 公里左右，若设置定速巡航为 120km/h，满电续航约为 200 公里左右。

也就是说，若在高速行驶的前提下，ES8 的续航确实会相对较低，甚至有可能会低于 200 公里。

造成这样续航表现的原因主要是三点：一方面，这是目前所有纯电动车的通病，高于一定速度的情况下，速度越快，能耗越高，而且是急剧增高，即便是特斯拉也是如此。

另一方面，ES8 的性能非常强劲，双电机设计势必导致其耗能较高。

最后，ES8 为了换电模块也牺牲了一部分内部空间，如果采用一体式内置电池，其 70kWh 电池容量还有一定提升空间。

现阶段 ES8 如果是在市区开，完全不用担心电量问题，家里有专

下转35版

X-bar 是 ES8 前脸最核心的设计元素，上部日行灯加转向灯总成细长，下部为远近光一体式灯组

女王副驾配合腿托设计，副驾位可以伸直双腿平躺

ES8 内部采用 2-3-2 的座椅布局

中控主屏幕包含了导航、天气和车内主要功能控制

中控台上的无线充电板，可以为支持 Qi 协议的手机和 ES8 的遥控钥匙充电

通风格栅采用自动开合设计

ES8 全车灯组均采用 LED 光源

责编:黎坤 组版:陈学兵 责校:杨志刚
日期:2018.8.27 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

“升”为创造

2018款MacBook Pro深度体验

无论有多少你争我抢,MacBook依然是一直被追赶的领头羊，此前官方在毫无征兆的情况下悄然升级了MacBook Pro系列，其实对于一个非常成熟的产品线来说,一次常规的硬件升级或许并不需要大张旗鼓,那么,我们就用最新的2018款13英寸MacBook Pro作主角，从创造价值的角度来解读,为什么苹果在专业领域的“信仰”会如此强大。

抛开信仰,MacBook Pro相比Windows笔记本优势在哪儿

既然是数码产品，就一定能找到量化数据来支撑，相对于Windows笔记本来说，MacBook Pro有如下几个优势:

在创意开发领域有着深度积累的macOS:作为生产力工具,一整套生态需要很长时间和很多用户的积累才能铸成，苹果在这方面就打下了非常好的基础，内容创作者在入门之初就会“站在前人的肩上”，整个大环境就是基于MacBook Pro和macOS。以我们公司的几位创意工作者的角度来说：机智猫首席摄影师X老师认为macOS强大的根源在于稳定,使用MacBook Pro多年来几乎从未出现过软件崩溃、卡死等问题;而视频剪辑师Fedrov认为macOS对视频后期软件插件的支持非常好,UI统一度高,各类专业文件能直接预览,提高效率。

除此之外,macOS的版本迭代管理比较严谨，系统承袭自Unix,还自带Perl、Python等基本软件,图像处理、视频处理、人工智能等大部分库对Unix/Linux 的支持更多,所以这些也都是macOS结合高性能的MacBook Pro更能发挥优势的地方。

严谨到“变态”的硬件设计管理:一直被模仿的外观就不多说了,ACD面均为铝合金材质一体成型,有传统的银色和我们测试的深灰色版,MacBook Pro的“颜值”这么多年来可以说一直在线，堪称简洁科技感的设计翘楚。

为什么总有人说苹果笔记本内部是艺术？这是因为苹果对设计美感的细节把握：比如线材采用了隐藏式设计，必须裸露在外的排线也用黑色包裹。为了放置Force Touch触控板的振动马达，聚合物电池采用分离式的异型设计，主板也有相应开槽；所有内部接口均采用贴片+螺丝固定；热管、散热鳍片、风扇防氧化涂黑,内存、SSD等元件覆盖黑膜，电池规格标注的文字也是接近黑色，需要通过反光才能辨识。内部是黑色为主、银色点缀,再加上对称式设计,符合大多数人的审美……

几乎没有短板的易用性配置:屏幕支持100% DCI-P3色域覆盖,作为数字影院中较新的色彩标准,它可以匹配影院级播放的大部分色域,满足商业电影级的后期需求。而且DCI-P3也同时完全包含了静态摄影的主流色域sRGB，而且它的色准非常好,DeltaE2000彩色数值仅仅04,作为对比，很多顶级Windows笔记本的该数值在2以上,可见MacBook Pro屏幕的色彩表现确实一流。而且它的亮度可超510cd/㎡，均匀性很好,对比度接近1600:1,在整个笔记本领域来看,都是非常高的规格。

扬声器方面,最大音量86dB左右，频响测试里高中低三频表现都很不错，用它来进行一些音频方面的工作没有太大问题，而且预留3.5mm输出,方案比较多样化。

苹果在2018版MacBook Pro 13的键帽基座里加入了一个硅凝胶膜来防止灰尘进入，同时还降低了敲击噪声，手感是可以通过一段时间适应的，并不会像12英寸的MacBook那么激进。

硬件性能平均值高,TouchBar实用性有待提升

TouchBar可以让原本只是固定的功能键按照当前操作需求而变化，但没有办法像传统设计那样盲操，现阶段来看还是科技感大过实用性的设计。在TouchBar旁边是Touch ID，可以用于唤醒时解锁、APP Store购买等功能，这跟iPhone上比较类似,也非常方便。

性能方面,我们拿到的是2018版MacBook Pro 13的旗舰配置,包含TDP 28W的Core i7 8559U处理器、Iris Plus Graphics 655集显、16GB LPDDR3-2133内存、2TB NVMe SSD，结合macOS High Sierra操作系统，在Adobe系列等专业后期软件中可以充分发挥性能：比如可以将32张索尼A7R III RAW格式风光堆栈轻松搞定,这与它的大内存和飞快的SSD有着直接的关系,尤其是后者,我们测试的读写速度都超过了2.5GB/s,可以满足4K 60p级别的ProRes 422 HQ编码视频后期工作,专业性能强大。

当然,13英寸版的MacBook Pro没有独立显卡,若是对显卡性能要求较高的话，苹果还推出了Blackmagic eGPU系统,内置AMD Radeon Pro 580图形处理器，通过雷雳3接口接驳MacBook Pro 13，而且还有USB3.0 Type-A、HDMI 2.0等扩展输出功能，同时可以通过85W电力供应为MacBook Pro反向供电,一口气解决多个问题。

散热与性能释放:目前关注最多的问题

在2018版MacBook Pro系列推出后,其实还是出现了一些问题,最具争议的就是在高负载下的散热策略及随之带来的频率振幅。苹果单纯以温度为唯一界定来判断频率，在不少考机测试里会遭遇明显降频,导致性能震荡下跌。但苹果显然也是意识到了这个问题，很快就提供了补充更新，根据我们的测试来看,更新后频率波动明显变小,稳定性进一步增加,“冰箱里用MacBook Pro”也就正式成为过去时。

2018版MacBook Pro在电池供电的情况下跑分时，性能也不会下降,作为生产力工具,不插电也能充分释放性能算是很多专业用户的刚需了,这个设计没有问题。

工程师总结 一次值得肯定的“常规升级”

严格来说,这次MacBook Pro的升级幅度其实不大,苹果近年来的产品策略也一直是稳扎稳打之后再大幅跳跃。2018版MacBook Pro是基于成熟模具与设计的产品，在熟练使用macOS操作系统的创意工作者手里有着很强的实用意义。对于考虑从手里2015版或更早以前版本升级的用户来说,改进是相当巨大的,单单是一个DCI-P3全色域覆盖屏,就已经是笔记本世界的第一水准。再加上苹果这么多年以来在专业领域的积累,2018版MacBook Pro虽是常规升级,但依然不失为高水准。

规格参数

- **显示屏**:13.3英寸2560×1600,100% DCI-P3
- **处理器**:Core i7 8559U,四核八线程,2.7-4.5GHz
- **显卡**:Iris Plus Graphics 655
- **内存**:16GB LPDDR3-2133
- **存储**:2TB NVMe SSD
- **网络**:英特尔9260 802.11ac无线+千兆有线+蓝牙5.0
- **其他**:4×雷雳3,3.5mm音频输入输出
- **重量**:1.37kg(含58Wh电池),1.64kg(机身+61W适配器)
- **系统**:macOS High Sierra

对于专业设计、编程人员来说,MacBook Pro的先天优势有很多

艺术品一般的内部设计是MacBook全系一贯的强项

Blackmagic eGPU可以解决显卡性能和扩展等问题

TouchBar虽然科技感很强,但实用性还需提高才行

不走寻常路的新竞争者

小霸王 Z+新游戏电脑体验

游戏电竞产业的持续火爆,吸引了众多厂商的进入想要在游戏电脑市场分得一杯羹。现在的游戏电脑市场可以说是群雄并起竞争加剧,对于新品牌来说,产品没点特色的话是难以在游戏电脑市场上立足的。而不少玩家少年时的情怀——小霸王,如今也卷土重来另辟蹊径地推出了基于 AMD 定制方案的 Z+ 新游戏电脑，这款产品能够在市场上占据一席之地吗?

游戏主机风格外形个性十足,有档次

初识小霸王 Z+，与平时看到的游戏电脑有很大的区别,走的是游戏主机的设计风格。其 324mm × 282mm × 54.5mm 的机身尺寸、造型都与微软 Xbox One X 非常的接近,产品还配备了一个底座,可立可卧,摆放方式非常的灵活。

在外观细节的设计上,可以看到小霸王是下了不少功夫的，也是加分项。前面板采用了几何切割的设计,极具设计感和视觉冲击力。中间还嵌入一条 RGB 灯带，玩家可以通过软件对灯光的颜色进行设定,开机亮灯后能让产品看上去更具科技感和个性。机身顶部表面布满了菱形装饰暗纹,提升了美观程度又富有质感,值得点赞。

除了前面板有 2 个 USB 2.0 接口之外,小霸王 Z+ 的其他接口都设置在了机身的背面，提供了包括 4 个 USB 3.0 接口、2 个 HDMI 2.0 接口、1 个光纤接口、1 个话筒接口、1 个耳机接口以及 1 个 RJ 45 网线接口。接口的类型还是比较的丰富,满足日常使用需求问题不大。不过笔者觉得如果考虑到与游戏显示器接驳的话,没有 DP 接口是个小遗憾（HDMI 2.0 虽然也能传输 144Hz，但带 HDMI 2.0 的显示器却不多)。

背面的接口

产品配备了底座,可立可卧

前面板的电源按键和接口

游戏主机正面

规格参数

- **CPU:**AMD定制四核八线程处理器
- **内存:**GDDR5 8GB
- **硬盘:**128GB SSD+1TB HDD
- **视频接口:**2 × HDMI 2.0
- **USB接口:**后置4 × USB 3.0、前置2 × USB 2.0
- **尺寸:**324mm × 282mm × 54.5mm
- **重量:**约3.6kg
- **参考价格:**4998元

定制AMD处理器,性能强悍,玩转网游无压力

Z+ 新游戏电脑的硬件配置由小霸王和 AMD 合作打造而成,最值得关注的当然就是这颗定制版的处理器。其 CPU 部分采用了 Zen 架构，拥有四核心八线程的配置,频率达到了 3.0GHz。在 GPU 部分采用的是 Vega 24 核心，共 24 组 CU 单元,总计 1536 颗流处理器,GPU 的频率达到了 1.3GHz。与规格相近的 AMD 锐龙 5 2400G 相比,Z+ 新游戏电脑的 CPU 在处理器性能方面有所削弱,但是凭借着 CU 单元数量的优势,在图形性能上要好上不少。考虑到现在的游戏大作对于图形性能的要求高于 CPU 性能，所以我们看好这颗定制处理器在游戏上有更好的表现。此外,Z+ 新游戏电脑并不是采用常见的 DDR4 内存,采用的是 8GB GDDR5 内存,其中会分出 2GB 容量作为显存,剩下的 6GB 中 Win10 系统也要占据将近 2GB，剩下给游戏的其实也就 4GB 容量,这不免让我们有些担心内存容量不够用。

Z+ 新游戏电脑中的这颗定制处理器的性能表现还是不错的,在 1080P 分辨率和最高画质下运行《英雄联盟》能获得将近 130fps 的高帧速，画面非常流畅。而在《魔兽世界:争霸艾泽拉斯》和《古墓丽影:崛起》中,即便将画质设置到高画质,也能获得较高的画面平均帧速,这表明在面对网游和对硬件要求相对较低的单机游戏时,Z+ 新游戏电脑的性能完全可以一战。

	Z+游戏电脑
《魔兽世界:争霸艾泽拉斯》1920 × 1080,画质 8	42fps
《英雄联盟》1920 × 1080,最高画质	129fps
《古墓丽影:崛起》1920 × 1080,高画质	50fps

不怕与竞品对比,综合性价比足够诚意

从前面的性能实测可以看到,搭载这颗 AMD 定制处理器的小霸王 Z+ 新游戏电脑性能非常的出色,拥有相当强的实力。那么与市面上定位相近的游戏电脑相比,其是否有优势呢?

虽说海尔刀锋 X5 在价格上更占优势，但是 Core i5 6400+GTX 750Ti 都是非常老旧的产品了,性能不比小霸王 Z+ 强,功耗上却要高不少,这样的产品并不值得购买。再看价格相当的微星海皇戟 3,Core i5 8400 性能不错，但由于 GTX 1050 性能平平导致处理器的性能无法完全发挥出来,整体性能与小霸王 Z+ 相比并无优势。同时 128GB SSD+500GB HDD 的硬盘配置就显得有些小气了,毕竟现在网游的体积都达到动辄数十 GB 的水平,500GB 的机械硬盘真的不够。要知道小霸王 Z+ 还多提供了一个硬盘安装位用于扩展硬盘容量,玩家完全不用担心硬盘容量不够用。

与竞品的规格对比可以看到,小霸王 Z+ 的配置还是很有诚意的,不仅性能给力,而且硬盘容量、网络配置等方面都很厚道,综合性价比是有优势的。

规格对比			
	小霸王Z+	微星海皇戟3	海尔刀锋X5
CPU	定制AMD处理器（四核八线程）	Core i5 8400(六核)	Core i5 6400(四核)
显卡	Vega 24	GTX 1050	GTX 750Ti
内存	GDDR5 8GB	DDR4 2400 8GB	DDR4 8GB
硬盘	128GB SSD+1TB HDD	128GB SSD+500GB HDD	128GB SSD+1TB HDD
参考价格	4998元	5099元	3899元

功耗、发热控制得还不错

一般对电脑来说高性能往往意味着高发热，那么小霸王 Z+ 表现如何呢？首先是温度，我们用 AIDA64 和 FURMARK 同时让 CPU 和 GPU 满载运行半小时，处理器温度稳定在了 85℃,表现能让人满意。此时风扇转速达到了 2200RPM，噪声并不是很明显。当然这只是极限考机的成绩,其实平时在玩游戏时 CPU 和 GPU 很难同时满载,所以温度没这么高。比如在玩《魔兽世界:争霸艾泽拉斯》时,处理器的温度也才 55℃。其次在功耗上,待机时产品的功耗仅 57W,CPU 和 GPU 同时满载时,功耗会达到 238W。这主要是 Vega 核心的功耗控制得一般,所以将整体功耗拉高了一些。

总结:有一定的竞争力,期待完全体

小霸王 Z+的性能表现不错,面对网游、部分单机大作都游刃有余,再加上有个性的外观,算是一款比较不错的游戏电脑,其综合素质在同价位的产品中优势还是比较明显的。但小霸王 Z+的表现并不局限于此，本次我们体验的还算不上是完全体,RUYI OS、独占游戏等并没有搭载,相信如果小霸王 Z+达到完成体之后,使用体验、游戏表现上还会有较大的提高,那时就能进一步拉开与同类产品的差距。

责编:王诚 组版:何雪松 责校:杨志刚
日期:2018.8.27 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

装机用金牌电源,到底好在哪里?

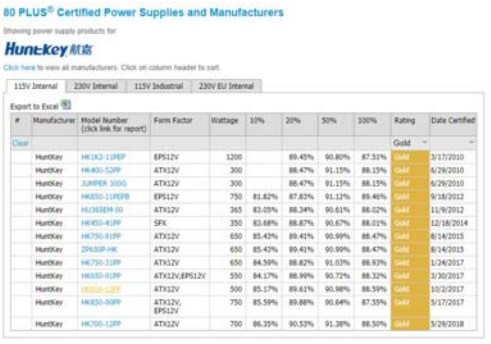
可能部分朋友经常听 DIY 玩家、商家说到“金牌电源”这个名词,就认为不过是厂家为了吹嘘自家的产品厉害而编的说法而已。其实,真正的金牌电源,还真的是名副其实地获得了金牌认证,确实要好于普通电源的哟!而且,在装机的时候选择金牌电源,确实有不少好处,本期就让笔者细细道来。

金牌电源的名号,原来是这个意思

普通用户说到电脑电源的功率大小,一般都会用多少瓦来描述,其实这个指标反映的就是电源的额定输出功率。不过,电脑电源要将交流电转换成直流电输出这个功率,中间是有损耗的,也就是存在转换效率的问题,转换效率越高,电源自身的电能损耗就越低。而 80PLUS 认证标准,就是用来反映电源转换效率等级的标准。

金牌电源,是指通过了 80PLUS 金牌认证的高效率电源

80PLUS 标准最早从 2003 年开始实施,到目前已经设立了多个认证等级,从低到高分别是白牌、铜牌、银牌、金牌、白金牌。从文章中这个表格可以看到,通过 80PLUS 金牌认证的电源,最高转换效率可突破 90%,而最低转换效率也超过了 80%,可以说是相当省电了。



通过 80PLUS 相关认证的电源,都可以在 www.plugloadsolutions.com 网站上查询到,这是无法作假的

现在大家知道“金牌电源”这个称号的由来了吧?不过,你选择了真正的金牌电源,可不只获得了高转换效率,还有其他更多的好处哟。

真正的金牌电源,是各方面都做到金牌级别

一款真正的金牌电源,不只是要通过严苛的 80PLUS 认证标准,还要在各方面都做到优秀,才能当得起“金牌电源”这个名号。而航嘉 WD500K 就是最近人气火爆的一款主流级金牌电竞电源,下面我们就以它为例,看看真正的金牌电源是怎样的。

航嘉 WD500K 是人气极高的主流金牌电源代表

额定功率实打实,稳定第一不虚标

从实测结果来看,主流性能级游戏主机总功耗并没有超过 300W(如果多加几块机械硬盘,可能会超过 300W),也就是说,主流电源选择 400W 的电源也是可以的。不过,要是考虑到升级空间,例如搭配 GTX1070Ti 甚至是 GTX1080 显卡、处理器升级到 Core i7 8700K,一款 500W 电源就非常有必要了。

不过,这里的 500W 就必须是实打实的 500W,绝对不能是虚标。航嘉 WD500K 在这方面做得一丝不苟,作为金牌电源,它使用了成熟而高效的 LLC+DC-DC 架构,不但具备绝无虚标的 500W 额定功率,而且 12V 输出最大还可高达 40A,轻松满足强力独显和主流多核心处理器的供电需求。此外,WD500K 通过 80PLUS 金牌认证还有另一个好处,由于转换效率很高(在国内电网电压的环境下最高可达 92%转换效率),电源自身的耗电量更低、工作温度更低、稳定性和寿命也得到了明显提升。另一方面,WD500K 还支持 80V ~ 280V 的宽幅电压输入,即便是玩家所在地区市电不稳,WD500K 一样可以保证电脑稳定工作。

主流平台功耗水平		
配件类别	配件型号	参考满载功耗
处理器	Core i5 8400	65W+
主板	主流B360	40W+
内存	DDR4 2666 8GB × 2	10W+
显卡	GTX1060 6GB	160W+
硬盘	240GB SSD	0.2W(忽略不计)
总参考功耗	275W+	

WD500K 黑化外壳做工精致,尽显电竞气质

我们使用 Core i7 8700K+GTX1070Ti 的配置搭配航嘉 WD500K 运行 OCCT 对 CPU 和 GPU 进行双考机,此时系统功耗接近 400W。此时 WD500K 的各项输出都很稳定,而且长时间考机(8 小时)电源自身外壳温度也不高(仅仅是温热而已),智能调速风扇的工作噪声也不大,确实算得上是一款没有短板的主流性能级 500W 金牌电源精品。

说到底,航嘉 WD500K 作为金牌电源,不但提供了金牌级别的转换效率,还提供了金牌级别的输出能力和稳定性,这也是真正的金牌电源必备的素质。

细节处尽显金牌精神,一丝不苟大厂风范

除了品质可靠、使用稳定之外,金牌电源还会在易用性和耐用性的细节方面做得更优秀,从而符合金牌电源的定位。航嘉 WD500K 在细节方面的一丝不苟值得细细品味,首先,在外观方面,它采用了全黑化设计,质感出众;其次,电源配备了独立电源开关,可以在关机后手动切断电源节省电能;再次,它配备了智能调速风扇,可以根据负载自动调节转速,在散热和噪声之间取得巧妙的平衡。此外,航嘉 WD500K 还充分考虑到了 DIY 玩家走线的便利性,不但给线材包裹了结实的编织网,防划伤能力大大提升,还提供了足够的线材长度(CPU 供电线长达 650mm),在大尺寸机箱中走背线轻松加愉快。

说到底,作为金牌电源,航嘉 WD500K 不但具备金牌品质,还为玩家提供了金牌级别的安装与使用体验,可谓做到了全方位金牌标准,这也是选择金牌电源能获得的好处。

12cm 大尺寸智能调速风扇兼顾了高效散热与低噪声

拥有独立电源开关键,关机后可以手动关闭电源省电

丰富的接头可支持强力独显和更多硬盘

电源线材覆盖蛇皮网,防拉扯和划伤能力更强

线材长度支持在大尺寸机箱中走背线,650mm 长度的 12V CPU 供电线走线轻松

总结:全方位都达到金牌标准的500W电竞电源

一款真正的金牌电源,达到 80PLUS 金牌认证标准只是基本要求,要各方面都配得上金牌电源的称号,其实是挺有难度的,而航嘉 WD500K 在这方面就做得十分出色。对于主流玩家来讲,航嘉 WD500K 金牌电竞电源是个一步到位的甜品级选择,它 500W 的额定功率不但可以满足主流游戏主机的功耗需求,还能支持未来升级到更强力的配置,而它可靠的品质保证了玩家电脑的稳定工作,智能调速风扇、编织网包裹的超长的线材等等更是为玩家提供了堪称金牌等级的易用性体验。此外,航嘉还为 WD500K 提供了 3 年质保,为电竞玩家提供了金牌级别的保驾护航。总而言之,如果想打造一套有金牌电源护航的游戏电脑,那选 WD500K 金牌电竞电源就对了。

电竞特工出击,堡垒之夜是我主场!

华硕 TUF B360M-PLUS GAMING S 畅玩《堡垒之夜》体验

人气爆棚的建造 +TPS 类电竞游戏《堡垒之夜》已经开始公测了,不过光会抡拆迁大镐子是不够的,你还需要一台足够强力的电脑,才能保证游戏拥有绝对的流畅度、玩出各种骚操作,对战的时候才能立于不败之地。那么,要怎样选择合适的配件来打造流畅运行《堡垒之夜》的游戏主机呢?华硕旗下的 TUF GAMING 电竞特工系列,已经为你准备好了精良的军装,让我们一起来实战体验一下吧!

爆款军装B360中板,品质与性价比兼得

华硕TUFB360M-PLUSGAMING S是一款采用 MATX 板型的 B360 电竞主板,它采用了电竞特工独有的军事风格造型与黄黑迷彩涂装,枪械鱼骨式 I/O 装甲和上面的 TUF GAMING 胜利之翼 LOGO 特别抢眼。此外,它也支持 AURA SYNC 神光同步,提供了多种灯效可选,也可通过板载插座扩展 RGB 灯带。

华硕 TUF B360M-PLUS GAMING S 是电竞特工系列中人气很高的 B360 中板

TUF B360M-PLUS GAMING S 采用了 7 相 TUF 军规级供电,支持全系第八代酷睿处理器;板载 4 条内存插槽,最大支持 64GB DDR4 2666 内存;板载 3 个 M.2 插槽,其中 1 个为 Intel CNVi 无线模块专用(需要另外购买)、1 个支持 PCI-E ×4/SATA 6Gbps 双模式、1 个支持 PCI-E×4 单模式。TUF B360M-PLUS GAMING S 还支持华硕 Fan Xpert 2+ 风扇控制软件,可以对连接到主板的机箱风扇与华硕显卡风扇进行智能控制,在散热与静音之间取得一个完美的平衡。

其实,华硕 TUF B360M-PLUS GAMING S 的规格我们已经介绍过多次了,不如接下来就看看它的这些本领在《堡垒之夜》中的实战表现吧!

电竞特工完美畅玩《堡垒之夜》

测试平台

处理器:Core i5 8400
内存:芝奇 SniperX DDR4 2666 8GB×2
主板:华硕 TUF B360M-PLUS GAMING S
显卡:华硕 ROG STRIX Radeon RX580
硬盘:金士顿 A1000 480GB(M.2 NVMe)
电源:航嘉 WD500K
操作系统:Windows 10 64bit 专业版

支持 Intel 第八代酷睿发挥强悍性能

B360 加第八代酷睿 i5,玩《堡垒之夜》性能绰绰有余

华硕 TUF B360M-PLUS GAMING S 军工级供电设计为全系第八代酷睿提供充足能源,在游戏中当然可以发挥强悍算力

B360 支持全系列第八代酷睿处理器,不过要保证长期稳定工作,主板的供电设计可不能马虎。华硕 TUF B360M-PLUS GAMING S 提供了军工级的 7 相供电设计,采用了 TUF 军规元件,保证第八代酷睿能够充分发挥性能,同时也能长期稳定工作。从实际体验来看,用酷睿 i5 8400 搭配华硕 TUF B360M-PLUS GAMING S 完全可以满足《堡垒之夜》流畅运行的需求,处理器占用率仅在 50%上下。

Safeslot 强化插槽支持高端显卡,游戏自然流畅无比

TUF B360M-PLUS GAMING S 搭配 RX580 显卡,1080P 最高特效能保持 70fps 以上帧速

TUF B360M-PLUS GAMING S 搭配强力独显,画面效果与流畅度兼得

主板上的显卡插槽经过了 Safeslot 金属装甲加固,搭配超重显卡也毫无压力

华硕 TUFB360M-PLUSGAMING S 配备了 Safeslot 显卡插槽,经过金属装甲加固之后,在立式机箱里搭配超重显卡也不用担心拉坏插槽。因此,我们用华硕自家的 3 风扇版 ROG STRIX Radeon RX580 显卡来与 TUF B360M-PLUS GAMING S 搭配,在《堡垒之夜》中选择 1080P 分辨率最高画质,游戏中始终能保持 70fps 以上的帧速,整体体验十分流畅。

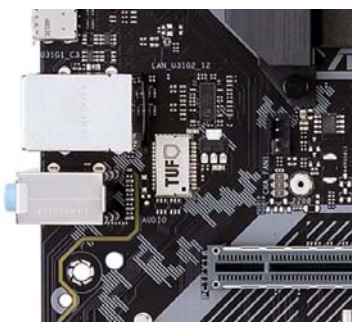
支持 M.2 高速固态硬盘,游戏载入快如闪电

TUF B360M-PLUS GAMING S 搭配 M.2 固态硬盘,从角色菜单画面进入游戏,仅需 9 秒

板载 M.2 接口,支持高速固态硬盘,游戏载入速度远远快于使用机械硬盘

固态硬盘相对机械硬盘来讲最大的优势就是响应速度快很多,而高性能的 M.2 固态硬盘更能体现这一特性。华硕 TUF B360M-PLUS GAMING S 板载 3 个 M.2 插槽,其中两个支持扩展 M.2 固态硬盘,另一个支持扩展 Intel 无线模块,因此升级 M.2 固态硬盘不在话下。从实际体验来看,搭配了 M.2 固态硬盘之后,《堡垒之夜》从角色菜单画面进入到游戏仅需 9 秒的载入时间,可见用华硕 TUF B360M-PLUS GAMING S 就能体验到如此快捷的游戏加载速度。

电竞网卡不但保证网速流畅,还具备 TUF LANGuard 防护

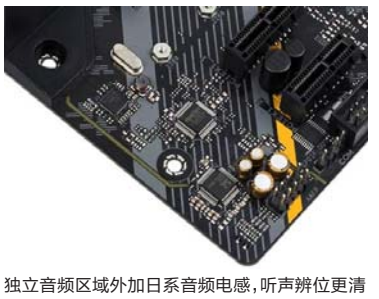


板载 Intel 千兆网卡,处理器占用率低,数据包传输更流畅,游戏延迟更低

玩网络对战游戏,网速当然很重要。华硕 TUF B360M-PLUS GAMING S 板载 Intel 千兆网卡,处理器占用率低,工作稳定不丢包,网速流畅度当然有保障。我们实战了几局《堡垒之夜》,虽然水平不济没吃到鸡,但整个过程完全没有任何网络卡顿的情况出现,建造和射击操作都非常顺畅、跟手。

电竞音效听声辨位,先发制人不在话下

TPS 类对战游戏,听声辨位是非常重要的,不然在战斗中被偷袭,怎么死的都不知道。华硕 TUF B360M-PLUS GAMING S 不但配备了高品质音效芯片,还采用了独立音频区域设计并配备了日系音频电容,这样一来,精准的定位和纯净的音质都有了可靠保障。在《堡垒之夜》游戏中,我们能清楚地听到敌人枪声和脚步声的方位,可以说只要再练一下建造和射击的操作,吃鸡几率就会大增啦。


独立音频区域外加日系音频电感,听声辨位更清晰,让敌人无所遁形

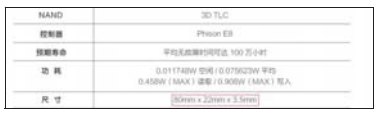
总结 选择电竞特工,《堡垒之夜》的地盘你做主

从我们的《堡垒之夜》实测来看,完美支持第八代酷睿和高端显卡、M.2 高速固态硬盘的华硕 TUF B360M-PLUS GAMING S 能够提供非常流畅的游戏体验,同时其电竞网络可以大幅度降低网络延迟,而电竞音效则可以精准地听声辨位,这些都能让我们在对战的时候如虎添翼。可以这样说,如果你想打造一套性能强劲、性价比爆棚、信仰值和可靠性都非常高的军装级《堡垒之夜》游戏主机,那选择华硕 TUF B360M-PLUS GAMING S 再合适不过。

别再犹豫了,给你几个不得不选NVMe M.2 SSD的理由

近年来,固态硬盘取代机械硬盘的声音不绝于耳,坚持了许久 HDD 产品线的存储老厂也开始研发 SSD 了。如今 SATA 接口的 SSD 已经不能满足用户的存储需求了,具备更高性能的 NVMe SSD 就这样出现在大家的视野中。也许很多人对 NVMe SSD 已经不再陌生了,却依然在犹豫着要不要购买。今天编辑就给你几个不得不选它的理由。

尺寸小巧,更加贴合主板,无需占用太多空间



NVMe M.2 SSD 尺寸小巧,无需占用太多空间

为了适应越来越快的信息时代节奏,大家买笔记本、台式机都是朝着更轻薄、更小巧去的,这就要求每一个零部件都要压缩体积。NVMe M.2 接口的 SSD 尺寸小,满足用户追求轻便的需求。

NVMe M.2 SSD 改变了 2.5 英寸的状态,变得更轻薄短小,插在主板上也更为服帖,甚至不需要额外规划一个位置来安置 SSD,夹在内存插槽中间就可以了。M.2 接口节省的空间可以让 OEM 集成其他功能或者把产品做得更加轻薄,符合新时代需求。

省去了接线的烦恼,让走线更简洁

M.2 SSD 安装时省去了线的连接

因为接口的变化,安装 NVMe M.2 SSD 的时候就不需要接线了,也不需要找 SATA 线和其他跳线,更不用担心不同的 SATA 接口出现速度上的限制等等。

SSD类型 \ 插座	SATA3_0	SATA3_1	SATA3_2	SATA3_3	SATA3_4	SATA3_5
	SATA Express		SATA Express		SATA Express	
SATA SSD	×	√	√	√	√	√
PCI-E x4 SSD	√	√	√	√	√	√
PCI-E x2 SSD	√	√	√	√	√	√

主板产品手册上有详细的 SATA 接口与 M.2 接口的兼容说明

在这里需要提醒用户:如果你的主板是支持 M.2 SSD 扩展和 SATA3.0 SSD 同时使用的话,你需要翻看一下说明书,看看 M.2 接口与 SATA 接口是否存在冲突,否则将无法识别 M.2 SSD。

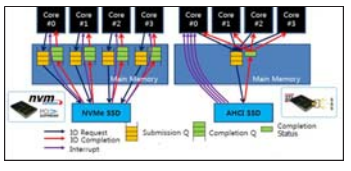
NVMe传输标准的优势很明显

在我们用 AS SSD 测试软件来检测 SSD 的传输速度时,可以从软件上检测出这款产品的传输协议是 AHCI 还是 NVMe,不同传输协议的速度自然不同。很明显,这就是今天笔者跟大家要重点提到的优势。

SATA3.0 SSD 采用的是 AHCI 传输标准,每条命令则需要读取 4 次寄存器,一共会消耗 8000 次 CPU 循环,从而造成 2.5μs 的延迟。而 NVMe 标准能有效降低控制器和软件接口部分的延迟,最主要是能让 SSD 走 PCI-E 通道直连 CPU,有效降低了数据延迟,执行命令时则不需要读取寄存器。另外,NVMe 还加入了自动功耗状态切换、动态能耗管理、免驱等功能,驱动适应性广,低功耗。

也就是说,NVMe 协议提供对硬件的识别和支持,有更好的性能和可用性。去年发布的 NVMe1.3 标准更是增加了自检、清理、非操作电源状态允许模式和指令与流等一系列功能,采用这一传输协议的 SSD 就会更好用。

测试软件上会显示 SSD 的传输标准



NVMe 比 AHCI 更具传输优势

CPU/主板对NVMe M.2 SSD提供了强有力的支持

从 Intel 9 系主板开始,就搭配了速度为 10Gbps 的 M.2 接口,后续推出的各系列 Intel 均配备了 M.2 接口,到 Z170 系列就标配了原生 M.2 接口,也就是速度可以达到 32Gbps。同时,AM4 平台也开始搭配原生 M.2 接口,并且支持 PCI-E ×4,理论接口速度高达 32Gbps,超五倍于 SATA 接口,这对提升存储速度提供了强有力的支持。即使你现在还在使用带有 M.2 接口的老平台,选购 NVMe M.2 SSD 也是现在最好的选择。很明显现在

主板上的 M.2 SSD 接口

平台无法展现 SSD 的最大性能,却能给未来升级省下很大一笔预算。

特别提示:不同主板的 M.2 接口所支持的通道是不同的,有的仅支持 PCI-E 通道,而有的则兼容 SATA 和 PCI-E 两种通道。如果你还没有升级到新主板,你可能需要明确一下自己的主板 M.2 接口到底是走哪个类型的通道。

PCI-E Gen 3×4 通道才能完整展现 NVMe M.2 SSD 的性能

除了主板标配 M.2 接口之外,CPU 多线程高速通道的设计更是让 M.2 接口的速度能够发挥到极致。拿锐龙 AMD Ryzen 7 系列 CPU 来说,它配备 8 核心 16 线程,主打超强多线程性能,同时内置了 24 个 PCI-E 3.0 通道,其中 16 个分配给显卡(可支持双×8 的双显卡模式),4 个分配给主板上的 M.2 插槽,4 个分配给处理器与主板芯片的通道。也就是说,你同时使用双独立显卡搭配 M.2 SSD 组双通道都没问题,完全不会影响 SSD 性能的完全展现。

品牌竞争日渐激烈,对消费者而言绝对是好事

正因为 NVMe M.2 SSD 存在着诸多优势,厂商也开始大力研发,并且推出了满足用户不同需求的选择。在 NVMe SSD 刚上市的时候,因为价格太贵吓住了消费者。后来因为闪存涨价,SSD 普遍价格高涨,用户购买力下降,关注度也随之下降。而在这个过程中,厂商一直没闲着。不仅仅在不断测试研发成本更低的 QLC 闪存,让 SSD 的容价比尽可能地和 HDD 的容价比差距缩小,同时也推出了不同价位的消费级 NVMe SSD 选择。

不仅如此,在看到 SSD 市场蛋糕确实很受人欢迎后,不少传统主板、显卡厂商都纷纷加入这一战局。仔细想来,主板显卡厂商在市场内经营多年,有自己完善的销售渠道,搭售 SSD 并不存在难事。当然,有这么好的先决条件,也不能忽视了产品的性能。越来越多的品牌推出 NVMe M.2 SSD,竞争就会更激烈,对消费者来说绝对是好事。

激烈的品牌竞争催化出更符合用户需求的产品

主控厂商也在不断加强研发

主控厂商也在不断加大研发力度,为消费者提供更符合使用需求的产品。三星主控、Marvell 主控的实力更是不容小觑。三星全系列 SSD 均采用自家生产的主控、闪存,在稳定性、兼容性等方面有更大的优势;而 Marvell 主控在匹配固件的研发上也投入大量的时间,让使用 Marvell 主控的 SSD 在传输速度、稳定性以及寿命等方面让消费者更加信赖。另外,慧荣和群联推出了入门级(或无缓存版)主控,也有旗舰级、企业级主控版本,还有支持新一代 QLC 闪存的主控优化,一切都是为了满足厂商为用户打造满足不同需求的 NVMe SSD 产品。慧荣和群联主控相比其他主控厂商产品价格偏低,也有吸引用户的价值。

主控研发让 SSD 性能更为稳定高效

当然,不管你选择什么主控的 NVMe M.2 SSD,它的速度表现相比机械硬盘和 SATA3.0 SSD 而言,提升的都不是一星半点。而这一点,恰恰就是 NVMe SSD 最大的优势。每天我们都会看到大量的数据信息,存取速度决定了效率的提升,真正有需求的用户感受会非常明显的。

延伸阅读

不知道笔者写了这么多选购 NVMe SSD 的理由有没有打动到你?在 8 月上旬结束的全球闪存峰会上,不管是国内还是国际存储芯片厂商都发布了品牌下最新的闪存芯片技术,而更高层数堆叠设计的闪存也陆续进入量产阶段,也就是意味着 SSD 的价格在未来一段时间还将迎来一波降幅。那就真的到了 NVMe M.2 SSD 最佳购买时机了。

怎么玩才显得很厉害?

笔记本雷电 3 接口应用 / 威力揭秘

现在部分中高端轻薄本、游戏本、移动工作站上带有雷电 3 口,IT 编辑们也是作为“令人激动的加分项”介绍给大家的。不过很多用户其实对此感到很迷茫,这货有啥用啊? 今天,我们就来给大家秀一秀它的专属威力。

啥概念? 长啥样儿?

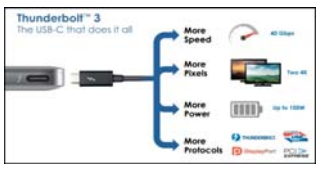
雷电(Thunderbolt)是英特尔与苹果合作开发的硬件接口标准(技术),主要功能是用于拓展外围设备,其最初的名字是 Light Peak。雷电 1 和雷电 2 使用的接口是 Mini DisplayPort 口(Mini DP 口),多见于苹果笔记本电脑;而雷电 3 则使用 USB Type-C 接口。雷电 3 有这几个大的功能:双向充电,且功率可高达 100W(实际可以更高);双向数据传输,且带宽高达 40Gbps,并在此基础上,可以拓展相当多的设备,包括两路 4K@60Hz 画面或者是一路 4K@120Hz 画面。注意,在实际的笔记本产品上,有些是“半速雷电 3”接口,也就是 20Gbps 带宽的,当然,也已经很猛了。

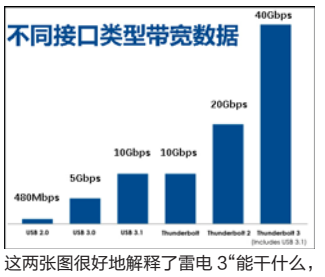
要强调一下:Type-C 口不一定是雷电 3 口,因为它的内部有可能仅仅是基于 USB3.0 或者 USB3.1 总线,而不是雷电 3 总线。但反过来,雷电 3 是肯定支持 USB 总线的,而且支持到了 USB3.1 规格。也就是说,雷电 3 是 Type-C 接口的“最高规格呈现”!

不过呢,以上仅仅是“理论层面”的东西。到底有什么应用一定要用到雷电 3 这个接口呢?

雷电 3 的官方英文标志和图形标志

这就是基于 Type-C 接口界面的雷电 3 接口,它的最显著标记就是旁边的闪电标记。注意,必须要带有小三角箭头的闪电标记才是雷电 3 接口的标记,如果没有下部那个小三角箭头,就只是单纯的“关机充电”功能 LOGO





这两张图很好地解释了雷电 3“能干什么,支持什么”,以及连接带宽比其他技术规范高多少

高速SSD移动硬盘

戴尔、三星目前都有高速 SSD 移动硬盘,内部是 PCI-E 总线的 M.2 SSD,为了发挥速度,所以接口自然是雷电 3。大家可以从图中线材上看到闪电 LOGO 和“3”字样,这是清晰地标注了该 SSD 是基于雷电 3 的高速产品,且线材本身也是支持雷电 3 速度的。要发挥这种 SSD 移动硬盘的速度(通常写入速度在 700MB/s 以上,读取速度超过 1500MB/s),你必须连接电脑的雷电 3 接口。当然,电脑内部也要使用 PCI-E 总线的 SSD,速度才配合得上。

多路超清画面扩展

长期以来,高端的商业、金融用户和极客玩家,都在追求多屏扩展,而且不仅要屏多,分辨率还要足够高——我们曾做过实验,一台 FHD 分辨率显示器可显示 5 个股票信息窗口,一台 4K 分辨率显示器则可同屏显示 15 个股票信息窗口,其效率提升是巨大的。那么,雷电 3 的视频扩展能力有多强呢?

答案是:通过 TB16 这类雷电 3 接口的专业扩展坞,可轻松扩展出两路 4K@60Hz 画面,而且在此基础上还能点亮笔记本自身屏幕(FHD@60Hz)。而通过笔记本的 HDMI 接口,我们还额外点亮了一路 FHD@60Hz 画面。

能点亮那么多屏,屏幕刷新率也上去了,都是 60Hz,但真的可以实现画面流畅吗?以前我们曾用 USB3.0 接口扩展坞点亮过四屏,但画面刷新速度完全跟不上,播放视频就卡得一塌糊涂——带宽不够了。那么基于雷电 3 总线的扩展,画面会流畅吗? 我们做了实际测试(测试用机是戴尔 Precision 7730)。图中虽然只有两块 4K 屏,但我们同时播放了 3 路 4K 超清视频,而且其中两路是 60fps 的,以检测雷电 3 是否真的可以满足两路 4K@60Hz 的画面扩展能力。笔记本屏端播放的是 FHD 24fps 电影。测试结果是画面完全流畅,鼠标操控也毫无拖沓感。总体来说,雷电 3 在高清、高刷新率画面的扩展方面的确有神功!

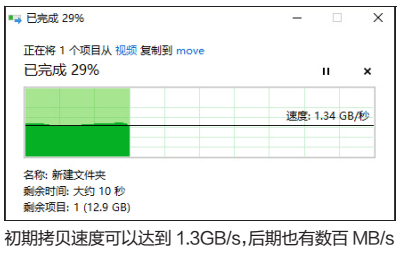
外接显卡,性能爆炸

采用集成显卡的轻薄类笔记本玩不了大型 3D 游戏,再买一台游戏本? 那用起来真有些麻烦,且预算会增加很多。一个折中的办法是使用外接显卡扩展坞,让轻薄本具备强大的 3D 游戏性能——而显卡扩展坞 + 显卡的价格,往往比单独买游戏本便宜。

外接显卡扩展坞是时下比较时髦的事物,实力卓越的电脑厂商,比如戴尔、华硕、技嘉等,都开发了各自的显卡扩展坞。与此同时,市场中也有第三方产品。如果希望价格实惠,第三方产品是不错的选择。但无论如何,它们都离不开一个雷电 3 接口,只有它的带宽才足够,毕竟,FHD 甚至 4K 分辨率下上百帧每秒的画面,USB3.0 和 USB3.1 总线是完全搞不定的。

终极扩展,密恐慎进

TB16 插满设备,连接笔记本的雷电 3 接口依然轻松应对



初期拷贝速度可以达到 1.3GB/s,后期也有数百 MB/s

前面我们提到了利用戴尔 TB16 这款“正统雷电 3 扩展坞”来扩展双路 4K@60Hz 画面。但实际上,雷电 3 和 TB16 的能耐可不止那么点,让我们看看雷电 3 扩展的终极实力吧——把 TB16 插满,是啥画面呢? 请看图!

我来告诉大家图中的 TB16 雷电 3 专业扩展坞插接了多少设备:

·视频方面:连接了 DP 线、Mini DP 线和 HDMI 线(三路里点亮任意两路);

·数据方面:两块 USB3.0 移动硬盘、3 个 USB3.0 U 盘、1 个雷电 3 SSD 移动硬盘;

·另外还连接了网线、3.5mm 音频线(耳机),以及本身的电源适配器线。

在此基础上,同时运行 3 路 4K 视频(其中两路 60fps 的)和 1 路 FHD 24fps 视频,而 SSD 移动硬盘同时向笔记本电脑内的 SSD 拷贝文档——结果是依然流畅! 雷电 3 超大的带宽的确带来了爆棚的扩展能力!

看到这里,你是否也特别期待自己的电脑上有一个雷电 3 接口来供自己好好折腾一下呢? 嗯,对了! 那就下手中高端机型吧 ^__^。

责编:熊乐 组版:向海蓉 责校:杨军
日期:2018.8.27 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

本期的BestBuy榜单是根据8月里的线上线下实际销售情况，通过评比选出的热卖产品，所有获奖与提名的产品均在市场有售，而且人气和销量都遥遥领先于其他竞品。

主板排行榜

No.1 华硕 ROG STRIX B450-F GAMING	1299元
No.2 技嘉 B450 AORUS PRO WIFI	999元
No.3 华硕 TUF B450M-PLUS GAMING	879元

华硕 ROG STRIX B450-F GAMING

参考价格:1299元

B350 主板凭借着出色的性价比成为 AMD 锐龙平台的主力，获得了玩家的追捧。B450 作为 B350 的接班人，大家自然对其充满了期待。华硕推出的这款 ROG STRIX B450-F GAMING 主板，做工奢华、颜值出众堪称是第二代锐龙 CPU 的最佳搭档。

ROG STRIX B450-F GAMING 在外观上采用了极具视觉冲击力的电竞潮牌风格，PCB 和散热片上的激光全息文字非常抢眼，再配上 ROG LOGO 更是信仰满满。作为一款 ROG 主板，在做工、用料上达到了目前 B450 的顶级水平，值得一提的是产品采用了一体式 I/O 面板设计，不仅安装方便，抗静电和物理损坏能力也大大加强。主板的扩展能力同样优秀，提供了 3 条 PCI-E×16 显卡插槽，最多支持三路 A 卡交火；板载双 M.2 插槽，均拥有 32Gbps 带宽。此外主板还支持电竞神技“声波雷达Ⅲ”，在游戏中能够“看声辨位”，再加上 ROG GameFirst IV，带来更好的游戏体验。

总的来说，ROG STRIX B450-F GAMING 算得上是 B450 主板的标杆之作，所以我们授予其 8 月 BestBuy 产品称号。

电竞显示器排行榜

No.1 华硕 ROG PG279Q	5299元
No.2 AGON 爱攻I AG271QG	4299元
No.3 飞利浦 328M6FJMB	2999元

华硕 ROG PG279Q

参考价格:5299 元

凭借着高颜值和高性能，华硕 ROG 产品一直在高端市场上倍受青睐。在高端电竞显示器领域，ROG PG279Q 绝对是竞争力非常突出的一款产品。别看显示器通体黑色，显得其貌不扬，但只要一通电，底座上玩家国度 LOGO 和转盘会发出红光，信仰满满。产品还采用了人体工学底座，可以水平 / 垂直旋转，并对高度、俯仰角度进行调节，满足用户对于屏幕高度、角度的调节需求。

不少电竞显示器为了降低成本，采用的是画质相对较差的 TN 屏。而 ROG PG279Q 采用的是 IPS 面板，支持 100% sRGB 及 1670 万色彩，色彩通透，画面效果细腻，在各种应用中都能带来不错的画面体验。此外 ROG PG279Q 的刷新率达到了 165Hz，更高的刷新率可以进一步提升画面流畅性。再加上对 G-Sync 的支持，玩起游戏来真的很爽。

外观炫酷、画质出众再加上强悍的刷新率，ROG PG279Q 堪称是目前最强的 27 英寸电竞显示器。

内存排行榜

No.1 技嘉 AORUS RGB 3200 16GB套装	1699元
No.2 芝奇 幻光戟DDR4 3200 16GB套装	1299元
No.3 美商海盗船 复仇者RGB PRO DDR4 3200 16GB套装	1699元

技嘉 AORUS RGB 3200 16GB 套装

参考价格:1699 元

透明机箱的火热给硬件的颜值提出了更高的要求，如果主板、内存等硬件外观风格统一的话，那么打造出的主机外观肯定更炫酷。AORUS RGB 3200 16GB 套装是技嘉在今年台北电脑展上推出的一款新品，套装包含两条 DDR4 3200 8GB 内存，频率为 3200MHz、时序为 16-18-18-38，电压为 1.2V，性能表现很不错。产品还拥有特制散热片，确保维持高效稳定运行。

这款内存之所以一上市就卖得很火，主要原因就在于其灯效确实很炫酷。一方面是其外观风格和 AORUS 游戏主板统一，通过 RGB Fusion 或 Fusion Link 软件调整灯效，视觉效果更佳；另一方面是技嘉独创了灯光展示模块，能让两条内存呈现出四条内存的灯光效果，既提升了炫酷程度又不用多花钱，是“光污染”爱好者的好选择。

电源排行榜

No.1 航嘉 WD500K	359元
No.2 安钛克 Neo Eco 550W	389元
No.3 长城 G5 550W	369元

航嘉 WD500K

参考价格:359 元

航嘉 WD500K 采用了成熟高效的 LLC+DC-DC 架构，额定功率为 500W，12 V 输出最大可达 40A，完全可以满足强力独显和主流多核心处理器的需求。产品还通过了 80PLUS 金牌认证，最高转换效率可达 92%，在运行时电源自身的耗电量、工作温度等都更低。部分玩家可能会遇到电压不稳的问题，WD500K 支持 90～264V 宽幅电压输入，一样保证电脑的稳定工作。

同时 WD500K 配备了蛇皮线，可以有效地增强线材的耐用度，而且 600mm 的 12V 线材长度还可以兼容超大机箱走背线，方便玩家打造更完美的机箱散热环境。产品还采用了支持智能温控的 12cm 高风量静音风扇，在保证电源散热的情况下，也能给玩家更安静的电竞空间。无论是做工用料、额定功率还是转换效率，WD500K 都有非常不错的表现，是玩家打造高性能游戏平台的好选择。

移动硬盘排行榜

No.1 艾比格特 智能移动硬盘2TB	639元
No.2 东芝 无线1TB	649元
No.3 西部数据 My Passport 1TB	1299元

艾比格特 智能移动硬盘 2TB

参考价格:639 元

移动硬盘是工作、生活中最常用的移动存储设备，大部分移动硬盘采用的是有线连接，受线材的束缚使用起来不是很方便，而 WiFi 移动硬盘的出现让这一问题迎刃而解。在市面上的 WiFi 移动硬盘中，艾比格特的产品绝对是性价比最高的。比如这款艾比格特 智能移动硬盘 2TB 版价格就比同类产品低不少，产品存储空间大、轻薄颜值高，自带 WiFi 可轻松打通你的智能设备，随时存取，看电影、听音乐、追剧，一盘搞定，让数据尽在掌握。同时，硬盘接口依然采用 Type-C（USB 3.1），避免正反插的烦恼，直接连接电脑的超高传输速率给你极速享受。不管你直连硬盘 Wi-Fi，还是使用数据线，或者远程进行简单管理，都轻松自如。

玩爽游戏没它怎么行?

让电竞显示器带你进入高玩的视界

玩游戏就要玩爽,除了平台性能要强悍、外设要称手之外,色彩还原精准,又能带来如丝般顺滑的电竞显示器也是保障出色游戏体验的重中之重。经过数年的发展,电竞显示器方案已经很成熟,更重要的是价格也降了下来,主流玩家也负担得起。如果你是一个游戏发烧友,肯定得来一台高品质的电竞显示器。

27英寸:玩家的经济实惠之选

显示器屏幕尺寸越大,视野越宽阔,带来的视觉冲击力就越强,而这对于游戏体验来说至关重要。传统 23 英寸产品已经难以满足玩家的需求,电竞显示器至少要选 27 英寸。相对来说 27 英寸电竞显示器价格较低,不少产品不到 2000 元就能买到,是玩家的经济实惠之选。

航嘉 X2772CK

作为一款 2K 分辨率的 27 英寸电竞显示器,航嘉 X2772CK 仅 1899 元的价格,比动辄就要 2000 元以上的同类产品便宜不少,价格优势很明显,相信仅凭这一点就能打动不少玩家。

虽说航嘉 X2772CK 价格实在,但各方面一点也没有缩水,处处体现出大厂风范。外观采用极简黑红外观设计,非常符合电竞产品的定位。产品采用的是三星原厂 PVA 面板,分辨率为 2560 × 1440,可视角度达到了 178° /178° ,画面精细、色彩还原能力强,效果非常不错。

在游戏的体验上,产品提供了 144Hz 的高刷新率,再加上对 FreeSync 的支持,让玩家享受到顺滑如丝的游戏画面体验。1800R 曲率的曲面屏,能够营造出沉浸式的游戏体验。作为电竞显示器界的黑马,航嘉 X2772CK 的表现确实非常优秀,是一款性价比非常高的 27 英寸电竞显示器。

AOC C27G1

仅从 VA 屏、1080P 分辨率、4ms 响应时间、144Hz 刷新率等参数来看,AOC C27G1 似乎略微有些偏贵,不过这款显示器在提供主流性能的同时,在功能上是非常出众的。

产品采用的是同价位产品上少有的人体工学支架,支持屏幕高度调节和旋转。AOC C27G1 的曲面屏曲率仅 1700R,算是目前最小的了,在使用时沉浸体验更出色。该显示器的 FreeSync 与其他产品不同之处在于对 IC 芯片代码进行了二次开发,减少延迟也减少了操作的迟滞感。同时,显示器拥有的辅助准星功能在同价位产品中也是非常少见的,在玩《绝地求生》这样的 FPS 游戏时,有辅助准星就相当于自带红点瞄准镜,瞄得更准。

AOC C27G1 在提供优秀画质的基础上,在功能上也有不少创新,特别适合预算较为充足,对电竞显示器功能较为看重的玩家。

优派天启者 VX2716-SCMH-PRO

现在入手 27 英寸电竞显示器的门槛确实不高,不少产品不到 1500 元就能买到。虽说这些产品的分辨率只有 1080P,就画面精细度而言,肯定不如 2K 分辨率,但是较低的价格是最大的优势所在,对于预算紧张的玩家来说是很有吸引力的。

优派天启者 VX2716-SCMH-PRO 无疑是 1500 元内比较值得购买的一款,超薄边框加上红黑配色,看上去还算是比较美观。其采用的是 1800R 曲率 VA 屏,分辨率为 1920 × 1080,灰阶响应时间仅 3ms,主要规格、参数均属于主流水准,画质表现不错。产品还加入了 SuperClear 炫彩技术,对色相、色温以及亮度等进行优化,提升视觉体验并让画面看上去更柔和。当然这款显示器也拥有 144Hz 刷新率,画面流畅性有保证,视觉体验更流畅。再加上不闪屏和滤蓝光的加入,对于玩家的用眼健康也有保障。

31.5英寸:发烧友的极致之选

之所以只推荐 2000 元以内的 27 英寸显示器,是因为笔者觉得到了 2000 元以上价位,27 英寸产品就没有什么优势了。毕竟 31.5 英寸产品屏幕更大,无论是视觉冲击力还是沉浸感都要好很多,可以说 31.5 英寸电竞显示器才是发烧友的极致之选。

航嘉 X3271CK

这款产品 144Hz 刷新率 +FreeSync 的配置算不上抢眼,但是考虑到用户体验以及平台的兼容性来说,这样的配置是非常实用的,能够轻松带来丝滑般流畅的游戏感受。

在保证优秀游戏视觉体验的情况下,航嘉 X3271CK 另一大优势在于画质特别出众。产品采用了 2K 分辨率 PVA 曲面屏、堪比专业显示器的色域、精准的色彩还原和优秀的屏幕均匀性,可以将各种风格的游戏画面很好地呈现出来。同时 1800R 曲率配上 31.5 英寸大屏,可以带来远超 27 英寸产品的沉浸体验,玩游戏就是爽。

作为电竞显示器领域的一匹黑马,航嘉 X3271CK 的综合素质非常强悍,你想要一台高性价比的大屏电竞显示器,航嘉 X3271CK 绝对不可错过。

飞利浦 328M6FJMB

对于电竞显示器,很多玩家的基本要求无非就是画质好、刷新率高、支持 FreeSync 这样的同步技术,这些要求飞利浦 328M6FJMB 能够轻松做到。产品采用的是 2K 分辨率的 MVA 屏,色彩还原精准、画面显示精细,画质出众。31.5 英寸屏幕够大再加上 1800R 曲率,沉浸体验够好。此外显示器还有 144Hz 刷新率 + FreeSync +4ms 响应时间的高规格配置,玩起游戏来得心应手。

特别值得一提的是,产品采用了飞利浦独家的 Ambiglow 技术,不仅为你的桌面增光添彩,而且还起到了视觉上扩展屏幕,减少眼睛疲劳的效果,既好看又实用。这样一款各方面都不错的产品,售价还不到 3000 元,性价比还算不错。

华硕 ROGSTRIX XG32VQ

说到电竞装备,怎么可能少了华硕的玩家国度产品。这款 ROG STRIX XG32VQ 的灯效很炫,底座、支架上加入了 ROG LOGO 灯,开机后桌面上还会投射出 ROG LOGO。背面还设置了 RGB 灯带,支持 AURA SYNC 灯效,信仰值瞬间爆棚。

产品采用的是 31.5 英寸 2K 分辨率 VA 曲面屏,比较值得一提的是 sRGB 色域达到了 125%,在色彩上肯定有更好的表现,还针对不同的应用设置了多种模式,效果更出众。ROG STRIX XG32VQ 也拥有 144Hz+FreeSync 的配置,画面的流畅性方面也有保障。显示器还搭载有 GAMEPLUS 技术,包括辅助瞄准、帧速显示等一系列功能,便于玩家提升操作。

散片性价比高？处理器市场混乱之源了解一下

玩 DIY 稍有年头的老玩家肯定对散片处理器并不陌生。在追求极致低价装机的那个年代，散片处理器以相对正品盒装低不少的售价倍受玩家青睐，也确实加快了电脑普及的速度（好不好用先不谈，至少它解决了“有没有”的问题）。不过，在追求品质生活的今天，散片处理器是否还有选择的价值？本期，我们就围绕这个问题来详细分析一下。

散片处理器看似性价比高，实则市场毒药

之所以不少喜欢自己装机的玩家钟情于散片处理器（主要是 Intel 散片处理器，销量还很大），原因就是它比正品盒装便宜。而且大家心目中都认为处理器又不能造假，又不容易坏，买散装的能有啥坏处？其实，如果你真这么想，那就是“Too Young Too Simple”了，散片处理器市场这摊水，远比你想象的要深，称之为市场毒药毫不为过。

来源超级混乱，质量售后没保障

充斥着各种乱七八糟版本、来路不明的散片处理器的市场水确实很深

首先，散片处理器的来源就十分混乱，没有 JS 做不到的，只有你想不到。散片处理器的来源五花八门，有来自品牌机 OEM 厂商外流的库存货、有来自国外废旧电脑拆机的洋垃圾、有工厂流出的工程样品……总之就是堪称杂牌军，品质更是参差不齐。

来自 OEM 厂商外流的库存货原本相对来说品相还好一些，但由于非正规的包装和运输条件，导致最后到玩家手里的处理器真的可能会出现故障（JS 店里的小工你猜他拿裸包处理器会不会戴防静电手套呢？磕磕碰碰蹭掉处理器背面的阻容元件你看得出来吗？），笔者就遇到过散片处理器出现坏集显、坏内存通道的故障，所以说，处理器不容易坏那得是正规操作来保障才行。

至于来自洋垃圾的拆机处理器（特别是 Intel 至强系列），看似核心数量暴多，价格超便宜，但你能想象 JS 在进这些洋垃圾货的时候都是按废品称重，然后自己淘出来能用的卖给你吗？不要以为拿回家能开机就算过关，处理器有暗伤、内伤是要用一段时间才能显现出来的，那时候已经过了洋垃圾一个月的质保期，已经没人会理你了。

工厂流出来的工程样品就更惨了，你能分清 ES 版、QS 版、正显版、不显版这些工程样品处理器的区别吗？分不清也没关系，你只需要知道，这些都不是正式零售的版本，说白了就是有可能还有 BUG 没修复的版本，而且包装和运输也存在所有散片处理器都会遇到的不正规操作问题，这时候运气要是不好中了奖，就只有自己扛了。

至于散片处理器的售后质保，显然没有处理器厂商官方在后方支持，都是店家自己来做售后和质保。店家实力与可靠性都参差不齐（店家跑路了你找谁去……），自然售后也谈不上什么保障，所谓的散片处理器一年质保，其实也就是个心理安慰而已。而洋垃圾散片，更是只有一个月质保，搞得买处理器像抽奖一样刺激。此外，这里特别提醒喜欢淘散片处理器玩超频的玩家，但凡是体质好的散片极品，早就被 JS 选出来卖高价了，你还指望能拼拼手气吗？醒醒吧。

冒充盒装 + 第三方装机坑顾客

散片处理器质量和售后没保障，好歹还明说自己是散片，买不买你可以自己决定，最可怕的是 JS 用散片处理器加山寨包装盒来冒充盒装赚差价，这就是搅乱市场坑顾客了，然而，散片不禁，这样的恶劣操作就没法杜绝。好在，各大电商平台的正规商家还不敢这样自砸招牌，毕竟他们和处理器厂商都是长期合作，万一玩阴招翻了车，被电商平台和处理器厂商双重制裁，那损失可就大了。但是，线下的实体卖家就难说了，电脑城商家卖假冒盒装处理器也不是什么新鲜事，现在还去电脑城买电脑的消费者也未必能识破。

另外，散片处理器还有一个重灾区，那就是第三方装机商。为了节约整机成本，赚取更多利润，不少第三方装机商都使用了散片处理器，而一般用户也几乎没可能发现。不然你可以去看看，为什么某些第三方装机商的配置表中很多都使用了第三方散热器？如果他选择的是盒装处理器，包装盒里没使用的原装散热器哪去了？要知道，正品盒装 Intel 酷睿处理器（不带 K）都有配原装风扇哟。

不过，归根结底散片处理器还是造成这些现象的元凶，它就是搅乱处理器市场的万恶之源。

仔细观察就能发现问题：某些第三方装机商如果是用的盒装处理器，那原装散热器去哪了？

正规盒装更靠谱，行货品质有保障

正规包装、正规渠道外加原装信仰级散热器，正品盒装能给你带来更好的使用体验

和乱象丛生的散片处理器相对的，就是“正规军”正品行货盒装处理器。和散装处理器相比，盒装处理器不但有正规的生产、包装、运输渠道可以保证处理器的可靠性，还有完备的售后服务，以 AMD 盒装锐龙处理器为例，提供了全国联保和三年质保的服务，用户可以说完全没有后顾之忧，就算店家不履行售后，AMD 都要给你做主，还有什么可担心的。

此外，AMD 盒装锐龙处理器还附带了散热性能与信仰值都非常高的原装散热器，特别是 AMD 锐龙 7 2700X 搭配的 RGB 版幽灵散热器，和市场中 300 元级高端风冷散热器相比也毫不逊色，可软件调控的 AMD 信仰灯效更是绝无仅有，岂是某些第三方装机商给 Intel 散片处理器搭配的不知名散热器可比的。

这里不得不提，AMD 一直毫不犹豫地坚持销售盒装处理器，在很大程度上提升了用户选择行货、追求品质的意识，让处理器市场向健康的方向发展。同时，也给消费者留下了 AMD 盒装处理器就等于可靠、优质体验的印象。

总结 买处理器，当然选择盒装才可靠

	AMD锐龙盒装处理器	散片Intel处理器
售后与质保	全国联保+三年质保 可靠放心	店家质保一个月到一年不等 没有保障
原装信仰散热器	原装幽灵散热器	无
包装与运输	专业人员正规操作 正规渠道 安全又稳妥	非专业人员操作 非正常渠道 处理器内伤的几率较高
正品保障	正品行货 品质无忧	有未知BUG的工程样品 来路不明的拆机货 有散片冒充盒装的可能

经过前面的分析，现在我们来总结一下。散片处理器的问题首先是来历不明，混杂了可能有 BUG 的工程版、洋垃圾拆机货、OEM 订单流出货，这就导致散片处理器品质参差不齐，出故障的几率增加，而且不正规的包装与运输更是加重了这个问题。其次，散片处理器的售后质保自然没有厂家官方支持，只能是店家自己搞定，这就导致了散片处理器的售后没有保障，只能靠用户自己撞大运。另外，部分第三方装机商也大量采用了散片处理器，同样存在品质和售后的隐患，玩家需要注意甄别。

而盒装处理器，特别是 AMD 锐龙盒装处理器，不但拥有绝对可靠的正品品质，而且正规的包装和渠道更是保证了处理器的可靠性，配套的原厂信仰级幽灵散热器更是只有盒装才能享受到的福利。当然，AMD 锐龙盒装处理器全国联保、三年质保的售后也让用户毫无后顾之忧，单凭这一点就秒杀任何散片处理器了。

总而言之，玩家完全没有必要为了省那么一点点钱去买散片处理器（看似省钱，实则亏大了），特别是 Intel 第八代酷睿散片处理器，价格甚至与同级的正品盒装 AMD 锐龙处理器基本相当，实际上根本就没有什么性价比。到底是买品质和售后都没保障的野货，还是买品质可靠、全国联保+三年质保的正品行货，相信大家心里都有谱了。

最近各家都在出新品,牛大叔想说的是:如今的新品不缺性能,但也不缺猫腻。笔记本的性能越来越强,但猫腻反而越来越多了,各种狗血的压缩成本,各种奇葩机型层出不穷,所以,大家在购买前一定要关注购机帮你评微信公众号,在后台提问。描述清楚自己的预算、应用(用来干什么)、机型类型和尺寸,以及品牌喜好,牛大叔团队会人工回复你,帮你推荐和抉择。

也请大家把购机帮你评微信公众号推荐给你的同学、朋友,这样你也可以摆脱"帮助购机 = 终身质保参考"的烦恼啦 ^__#。

欢迎扫描左侧二维码关注购机帮你评!

牛大叔购机经验谈

1.5kg以下的MX150本,不要纠结"满血版",高负载都会降频

目前网游本因为机型太多,竞争过于激烈,价格持续走低,所以,消费者的选择自然也就变得更加挑剔了,不少人在购机咨询中表示:希望买轻薄款的满血版 MX150 网游本。

我们通常把重量 1.3kg 以下的笔记本称为"轻薄本",如果网游本的轻薄标准也是 1.3kg,那么我可以负责任地告诉大家:满血没戏!

MX150 独显本来就有两个版本,其中一个是所谓的满血版,也就是高功耗版本,性能比普通版强不少。但问题是:现在很多轻薄的网游本,连普通版 MX150 的频率都无法保障,更不要说什么"满血版"了。是的,厂商可以在一款 1.3kg 的轻薄本里面装上满血版 MX150,但一旦跑游戏,它铁定是会降频的(而且处理器也会降频)。而且越轻薄,降频的幅度就越大——如果不降,代价就是温度奇高,烫到没朋友。有部分厂商 1.2kg 的机型号称装入了满血版 MX150,结果就是烫得主板都变色了,机身底部温度高达 62℃以上,会烫伤皮肤。

综合来看,如果一款 14 英寸笔记本,重量低于 1.5kg,各位就不要太纠结于是不是满血版 MX150 了——即便装的是满血版,最终也会降频的(亦包含处理器)。真正能够 HOLD 住满血版 MX150+ 第八代酷睿 U 系列处理器的标准功耗的,是 15.6 英寸重量在 1.9kg 左右的网游本,比如小米 Pro 这类。那么问题来了:为什么我们很少推荐 15.6 英寸网游本反而是主推 14 英寸网游本呢?因为,无论是不是满血版,无论降频与否,MX150 都是入门级游戏显卡水平,能够 HOLD 住的也就是低要求的 3D 游戏,以及《英雄联盟》这类网游。《逆水寒》这样的游戏,MX150 都是非常吃力的。

高频问题解答

高刷屏都是高色域屏,但也有几种类别

Q: 牛大叔,最近我给笔记本换了屏,120Hz 刷新率的,不过我发现必须开垂直同步效果才好,游戏可以稳定在 90fps 上,流畅而且稳定,不开垂直同步还是有轻微的画面撕裂。但我同学的 144Hz 屏好像不开垂直同步都不撕裂,这 24Hz 的提升那么重要?另外,怎么检查我的屏幕是不是高色域呢?

A: 目前笔记本端,120Hz 刷新率及以上规格的屏幕多半都是高色域的,也就是 72% NTSC 色域。具体你可以用 Aida 64 查看屏幕信息,并在屏库网上查询具体规格。你说的垂直同步的问题我解释一下:笔记本的高刷屏常见的有四种,第一种是 120Hz,第二种是 120Hz+G-Sync,第三种是 144Hz,第四种是 144Hz+G-Sync。如果单纯是刷新率高,优势仅是能有效降低画面撕裂的程度,并且在开启高刷新率垂直同步的前提下彻底消除画面撕裂——比如让游戏稳定在 90fps 上或 120fps 上——但如果是 60Hz 的普通屏,垂直同步最高只有 60fps,有些游戏其实是不太流畅的。

效果最好的屏幕其实是带有 G-Sync 的,可以实现"不开垂直同步"让画面稳定无撕裂,让显示屏的刷新率动态地跟随游戏帧速变化。你同学的笔记本应该是 144Hz+G-Sync 的,这种屏幕很贵,而且大量缺货,淘宝上也不容易买到。

在我看来,你不用太纠结开启垂直同步的问题,开启了,90fps 稳定,也很好啊。

花 7000 多元买酷睿 U 处理器 +GTX 1050MQ 不理智

Q: 我考虑买小米 Pro 新推出的 GTX 1050 款,有媒体说 i7 游戏本最好,那我是不是应该买 i7 款的?

A: 先提示一下,新款小米 Pro 搭载的 GTX 1050 显卡是 Max-Q 款,也就是低功耗款,性能有所降低。对这款产品,我们的态度是:它是 GTX 游戏本轻量化的一次有益尝试。2kg,可以买 GTX 显卡的游戏性能,算是一种好的试水。但我们不推荐买 i7 款——说 i7 款游戏本好,前提是"i7 标准电压处理器",相对于标准电压 i5,它在性能上领先幅度较大(当然前提是散热压得住)。但酷睿 U 系列,i7 和 i5 本身性能差异就非常小,而且还有可能因为散热规格问题导致实际性能表现没有差异,所以,但凡是酷睿 U 系列,我们都主推 i5 款。最后,小米 Pro 的 i7/GTX 1050MQ 款价格要 7599 元,这个价格已经可以买到 i7 8750H/GTX 1060 了,综合性能要强上好几倍,所以,你的选择好像有些问题。

4GB内存+500GB HDD,Win10系统下会很卡

Q: 本人看中了华硕的 A541 笔记本,4GB 内存,有 500GB HDD 我觉得基本够了,但朋友说千万别买,所以来问问牛大叔意见,真的不能买吗?

A: 我完全支持你朋友的意见。Win10 系统,4GB 内存是不够用的,2016 年我们就做了实验证明这一点。500GB HDD 也是机械硬盘中最低速度的款型,也会影响到系统整体的速度表现。请记住,Win10 最好放在 SSD 上,速度会有本质性的提升,硬盘部分最差也应该是 128GB SSD+500GB HDD。另外,你朋友说千万不能买可能还有两点原因:这个机器是上一代处理器的了;另外屏幕也是 1366×768 的 TN 屏,视觉效果很差——现在我们推荐的底线是 1920×1080 的 IPS 屏。

RTX2070/2080 放不进主流笔记本,不要"期待"

Q: 我看到 NVIDIA 公布了最新的 RTX 2070/2080,非常厉害,带有光线追踪引擎,我是不是应该等到年底再买游戏本,说不定新显卡就是它们了。

A: 我们说一个常识性的东西:这两款显卡是桌面的顶级显卡,功耗高达数百瓦,就是 17.3 英寸的厚重工作站产品都塞不进去,就更不要说主流价位的笔记本了——无论是价格还是散热规格都不支持,所以你完全不用"期待"。这里也给大家介绍一下显卡更新的规律:NVIDIA 通常会发布新一代的旗舰级显卡,然后慢慢推出相对主流的款型,真正能够在市场中走量的,是这些性能相对较低但功耗(发热)也低得多,且价格更便宜的款型。

戴尔购机 QA

购机咨询热线　热线电话:4008859895
服务时间:工作日　8:30~18:30　周末及节假日　9:00~17:00

戴尔购机 QA 是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购 PC 产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

XPS 13 2018款是惊艳和超强的存在,卖点相当多

Q: 最近打算买一台好点的轻薄本,电脑报推荐 XPS 13 2018 白色款,我看了下,外观的确很漂亮,据说还是世界上最小的 13 英寸本。除此之外还有什么卖点呢?

A: 该机是卖点相当丰富的高端超轻薄本,除了小,外观漂亮,它还是市面上处理器性能发挥最强的超轻薄本,领先其他品牌轻薄本性能达 20%~40%,Cinebench R15 得分高达 706cb。注意这不是短时性能,而是长期稳定性能。室温 21℃时,该机的处理器可在高负载下一直"超标运行",封装功耗可长期保持 25W,这是其他任何轻薄本都做不到的。而且,该机还不烫,不仅内部不烫,外部也不——它采用了航天隔热膜,能有效地降低 C 面的热感。而 C 面的特殊涂层还可有效地杜绝指纹和油渍。另外,它内置了四个麦克风,可远距离语音操控。另外,它还有一块高色域屏和高达 52Wh 的电池。综合来说,XPS 13 2018 款是相当惊艳和强大的存在。目前在戴尔直销渠道,i5 8250U/8GB/256GB 款促销价格仅为 9000 元,非常值得购买。

戴尔灵越 5680 游戏主机,i7 8700+GTX 1060,促销价格很实惠

Q: 开学要读研了,打算买一台高性能主机,设计要用,我也要玩玩游戏。需要酷睿 i7 款,显卡最好 GTX 1060 级,预算 7000 元左右,请问戴尔有对应产品吗?

A: 戴尔旗下的游戏主机产品主力是灵越 5680,就是非常有设计感,"蓝色斜切身上纹"那位。该机的 i7 8700 处理器 +GTX 1060 显卡款,平时价格是 6999 元,目前直销渠道(400 885 8555 直销电话、官网微信商城)在促销,6800 元就能拿下,应该可以满足你的需求。该机是三年上门服务,也能免除你的售后之忧。欢迎你前往戴尔直销咨询和选购。

扫码进戴尔官方微信商城

说到养生这个话题，现在上至八九十岁的老大爷，下至十几岁的小哥哥小姐姐，都非常注重养生……比如泡点枸杞啦，吃点清汤火锅啦，嗑点保健品啦。但是！药类的保健品还是不能随便吃，而且来来去去都是那几样，都看烦了。所以今天师姐就给大家安利几款你可能都没见过的养生美食，好吃又好用，快快 Get 起来。

5秒钟，我要知道现在最火最有效的养生美食！

调理肠胃——益生菌粉

师姐先说说益生菌是什么，它其实是一种有益的活性微生物，是生存在人体肠道、生殖系统内的，可以对肠道进行调节、修复的作用。大家接触到益生菌最多的饮料应该就是酸奶和养乐多了，但是它俩真不能代替益生菌，如果想要摄取还是乖乖吃益生菌粉吧。

益生菌不算是药物，它只是保健品，平时服用了也不会有什么副作用的，大人小孩都可以吃。它的主要的作用就是调理肠胃，也可以增强食欲，还能加快肠道对食物的吸收，如果大家平时经常会出现消化不良、便秘的情况，也是可以通过服用益生菌来缓解的。食用方法也很简单，用 37℃以下的温水冲泡就可以啦。除此之外，这款益生菌还特别添加了青春双歧杆菌、嗜酸乳杆菌、植物乳杆菌等等，对肠胃的保护又多了几重。

118元
（第二盒半价）
手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/ysj.htm

养发——芝麻丸

芝麻丸也是在范冰冰最近在小红书上分享之后才火起来的，毕竟把芝麻做成零食真的非常不常见啊！

芝麻的营养价值有多高很多朋友肯定也知道，它含有丰富的卵磷脂和天然黑色素，对头发很好，对头发很好，对头发很好（重要的话说三遍）。但是从古至今，在师姐印象中，纯黑芝麻零食是真想不出来几个……直到这款芝麻丸出现！

这款黑芝麻丸的一个特点就是采用了“九蒸九晒”的工艺，因为生芝麻含油量高、不好消化。经过九蒸九晒的黑芝麻，营养成分会充分分解，油腻性也会大大减弱。然后再经过炒香、磨粉、炼蜜等环节，将芝麻处理成微粉，用白蜜调和，做成约 10 克的蜜球。这样做出来的黑芝麻丸，口感细腻绵软，空口吃到停不下来！但是别真吃到停不下来哈，一天最好不要超过 3 颗。

49.9元
（买三送一）
手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/zmw.htm

清热去火——柠檬膏

听到柠檬膏这个名字不要以为是什么外用的药膏，它其实是柠檬水的进化版啦。说起柠檬水，想必家家户户在夏天应该都会自制一罐。不瞒大家说，像师姐这么懒的人都会做，而且这个夏天我还做了两罐！但是呢，现在已经不流行这么简单地泡柠檬了，大家都在喝进阶版的柠檬膏。

柠檬膏怎么做呢，要先把柠檬籽去掉，怕一起熬会苦。把切好的柠檬一层一层铺好，中间那一层放一半的冰糖，然后把剩下的柠檬铺下去，再把剩下的冰糖倒入，盖上盖子炖 15 个小时。注意一定不能沾水，不然柠檬片会炖烂掉。那么问题来了，你们会亲自做吗？反正师姐是绝对不可能的……所以我们还是老老实实买柠檬膏吧，一瓶也不贵，而且还有川贝、陈皮和蜂蜜之类的加料，性价比超高！

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/nmg.htm

减肥瘦身——奇亚籽

不管你吃没吃过奇亚籽，但这两年，它的出镜率是真的有点高，比如 instagram 博主天天 po 的奇亚布丁果昔，或者是电视节目里时不时出现的那种不明觉厉的食物……其实，奇亚籽是最近几年在减肥瘦身界很流行的代餐品啦。

从外观上看，奇亚籽很像芝麻，但用水泡开后会瞬间变成“青蛙卵”，密恐的朋友要小心啦。跟亚麻籽一样，奇亚籽也同样被称作 Super seed，含有超高含量的各种营养素，比如蛋白质、抗氧化剂、微量元素钙磷镁，以及吃了能变聪明的 omega-3 不饱和脂肪酸等等，所以它除了可以排毒养颜，还可以补充脂肪酸、降低胆固醇、减少心血管疾病等等。吃起来也很方便，它可以和很多食物搭配，比如可以和酸奶、牛奶、果汁一起吃，也可以撒在沙拉、炒菜、烤鸡、汤品和稀饭上食用。

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/qyz.htm

养颜——雪燕桃胶膏

最后一款是比较适合妹子们吃的雪燕桃胶膏啦，听这个名字可能都蒙蒙的，雪燕是啥？桃胶又是啥？嗯……桃胶就是桃树上自然分泌出来的树脂，在太阳晒后会除去水分，形成固体，是桃树的精华，富含蛋白质等多种元素。而雪燕是珍贵的植物木髓分泌物，主要成分是植物胶质，也是适合人体吸收的绿色营养。

和柠檬膏一样，雪燕桃胶膏也是熬制出来的，在熬制的过程中，还会加入贵州双荚皂角米和驴皮阿胶等配料。这样一来，植物胶原和动物胶原的结合对妹子们的身体就非常好啦。吃的方法也多种多样，比如可以在熬银耳汤的时候加一点，也可以在煮粥的时候放，也可以直接泡水喝。

（买二送一）
手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/tjg.htm

师姐办了一个中奖率超高的抽奖活动

那个……你们知道师姐做了一个抽奖活动吗？只需要关注我们的微信公众号“电脑报帮选”，然后给师姐说说你知道的最有趣的冷知识（划重点）就有机会获得我们的惊喜礼品哦！师姐会选出 5 名幸运的同学，大家快来试试啊，活动详情大家可以去看看官方微信号“电脑报”8 月 19 号推送的文章。活动会在 8 月 26 号结束，师姐搓手等你们啊，嘿嘿。

同时为了让大家更方便找到师姐安利的好物，你们在微信聊天界面输入对应的关键词就可以获得购买链接和二维码哦。除此之外，师姐每天还会给大家科普一篇冷知识，天南海北啥都聊！比如“天寿啦，每个人其实都有四个鼻孔！”“在日本，这个血型的人可能会被解雇！”等等，想知道的话就快扫一扫二维码。除了会给大家科普冷知识外，师姐也会给大家讲一些好玩有趣的东西，比如一些新奇但实用的小玩意儿，甚至大家觉得有什么不错的好物也可以告诉师姐，我们了解之后会推荐给大家哦。

微信扫一扫
关注“电脑报帮选”

如果大家不方便扫描二维码，可以在我们的微信服务号（电脑报帮选）中发送关键字“34”（也就是对应的报纸期数），师姐会给你提供购买地址哦。

一款可以自己充电的电池——HLAND海朗USB电池

我们生活中常用的普通电池用途广消耗量大，既费钱又不环保；突然没电更是给我们的生活带来诸多不便。难道市面上就没有一款让人省心的电池吗？

美国拉斯维加斯国际消费类电子产品展览会（CES2017）上，一款 USB 充电电池备受好评，参展方的样品在短短几个小时就被抢购一空。该款电池已经出口韩国、美国、德国以及中东等世界各地。这款 HLAND 海朗 USB 电池到底是凭借什么在展会中脱颖而出呢？小编来跟大家分享它的实测体验。

方便高效——1小时快充，有USB口就行

传统的充电电池，需要配一个大坨的充电器，充电时间长，没有市电充不了，携带也很不方便。但这款电池 USB 接口进行充电，不管电脑、移动电源、汽车等地方都能轻松找到充电口；单从使用的便利程度上看确实不错。

小编将一节海朗 USB 电池用到没电，在万用表上的电压测试结果为 0.92V；插入电脑的 USB 接口进行充电，充电时一圈红灯亮起很是漂亮，当红灯熄灭时表示充电完成，整个过程耗费的时间是 1 小时 01 分 35 秒；测试此时电池的电压为 1.52V，证明电量已经充足。同时，小编进行了多次测试，该电池电量充满整个过程的时间约为 1 小时，前后误差不超过 3 分钟。

如果电池需要紧急情况下使用，只需充电 5 分钟左右即可应对。这里有一个有趣的小插曲：在测试开始前老编突然召集了一次 PPT 会议，咱们就把刚充了 3 分钟电的电池放回无线鼠标中，结果到会议结束他的无线鼠标都还能使用。

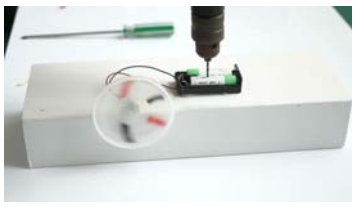
为了防止帽子丢失，在充电时，电池帽子可吸附在电池身上。这样的设计不得不说是相当人性化，也体现这款产品的细节考虑周到。

省钱环保——循环5000次

实际体验结果令人满意，这款电池的内芯又是怎么样的呢？经了解，小编得知这款电池内置的是钛酸锂电芯——著名董姓女企业家高调投资的新能源电动汽车，就是使用的这款高安全的电芯。该电池可循环充电 5000 次以上；其他充电电池如镍氢、锂电池都不超过 1500 次。寿命增加好几倍，给您省钱的同时更为环保做贡献。

安全放心——不漏液不爆炸

锂电池爆炸的新闻见到很多，如果锂电池容易爆炸，你敢给家人孩子用吗？海朗 USB 充电电池在电芯的外层多加钢壳二重防护；拥有德国进口材料制成的柔性密封胶圈，能安全释放压力；保护线路板在电池使用中容易出现的过充、过放、过热以及短路等情况，保证电池电性能安全；核心部分则是拥有专利的铝壳钛酸锂电芯，更能保护用户及其家人的安全健康。不管用电钻钻、锤子砸还是



钉子扎，HLAND 海朗 USB 充电电池都不漏液，不爆炸。

我们联系厂家发现，这款电池居然还有售后服务，还是三年保修！这真是大大的惊喜。

小编建议：这些地方用得上

1. 无线键盘鼠标——使用无线键盘鼠标最烦的是电池突然没电，万一遇到重要会议的场合更是让人手足无措，有了 USB 电池就可以随手插入电脑充电，充几分钟就足够应付一场会议。

2. 电动玩具——孩子的玩具消耗最快，不能立即解决哭闹怎么办？另外传统电池漏液伤到孩子更不好。

3.KTV 话筒——KTV 每天要专人收集起来集中充电，麻烦还不安全，用 USB 电池后，每个包厢人员自己插入音响或者电视上的 USB 口就可以充电了。

4.电动剃须刀——每天都要用，常常要换电池，麻烦！

5. 家用血压计——老人用最需要方便安全，普通电池成本太高。

据小编调查，这款电池 2012 年就开始研发，2014 年获得国家专利（专利号：ZL2014 0 0595386.0），几年来不断的研发改进让其得到了国内外用户一致的好评，从而也明白为什么这款海朗 USB 电池能在去年的 CES 上大放异彩。既便利好用又安全可靠的优点使得这款电池能够成为大家生活中的好帮手。这款电池现在开始在国内销售，市面上的销售价要三十几元，但目前是优惠价 19.8 元。只要有电池需求的小伙伴，都建议常备几对这款超值的海朗 USB 电池～

go.icpcw.com/hldc.htm
手机淘宝扫一扫

真·八倍镜！找回我们对世界的好奇心
——镭仕奇战神SR双筒望远镜全方位体验

玩过 PUBG 的小伙伴对八倍镜并不感到陌生，现在不用大费周章地追空投或者满地图搜，一款货真价实的八倍双筒望远镜就摆在你的面前。今天小编则为大家推荐这款源自知名光学仪器厂牌镭仕奇 Rasger 的专业级运动系列产品——战神 Ares SR 8x42 双筒望远镜。下面一起来看看它的实测情况到底如何。

主要参数

型号：战神 SR 8x42
放大倍率：8×
物镜口径：42mm
目镜尺寸：16mm
棱镜材质：BAK-4
调焦方式：中央轴调焦
镜头镀膜：完全多层增透绿膜
产品尺寸：142mm×129mm×55mm
净重：625g

外观霸气，操作精准

战神 SR 墨绿的色调让小编瞬间感受到浓厚的军事感，凹凸有致的身材流露出镭仕奇光学产品独有的霸气。上手后整体质感细腻，外壳材质主要是橡胶，配上机身凹凸的沟纹以及两侧手握区弧状条纹能有效提升握持的手感；针对人的手握姿势也进行了人体工学方面的处理，机身两边拇指和食指放置的地方有一层凸起环带，这些设计都能尽量避免机身滑落。

镭仕奇战神 SR 望远镜不仅调节操作简单，而且十分准确。各部位的调节行程适中，小编甚至还可以摆出“兰花指”造型进行调节。目镜处的旋升眼杯可以在我们不戴眼镜使用时升起，戴上眼镜使用时收起，旋转流畅稳定；调焦轴以及右侧目镜旁的屈光度补偿环均采用凹凸防滑设计，而且阻力适中。

成像清晰，明亮锐利

成像，才是一款望远镜展示真正技术的时候。小编在晴天和雨雾天都对镭仕奇 SR 望远镜进行使用测试，两种天气下的画面整体表现都很通透，从视野的中心到边缘成像效果都不错。小编为了进一步测试其在远距离下的成像效果，选择了一江之隔的办公大楼进行观察。观测地点与被观测的办公大楼直线距离为 1.5km，但是在观察测试中小编依然能够清晰辨识出该大楼上的文字。而且整个成像效果通透舒适，清晰度高，移动观察时小编无明显晃晕感。

望远镜是否能得到优质成像关键在于其棱镜所选用的玻璃材质。虽然受光学结构的影响，望远镜的良像范围有限，但是这款望远镜所采用的 BAK-4 的棱镜材质能有效减少漏光；加上镜头配备了完全多层增透绿膜，令整体视像亮度提高，成像效果明亮锐利。另外，其镜片全镜组的多层镀膜让透光效果增强，视野开阔，令观看更加舒适，达到高清成像效果。

抢购活动，火热进行中

镭仕奇战神 SR 双筒望远镜不仅成像优质而且操作简便，因此在某东上的售价也高达 500~600 元。但是现在电脑报官方企业店售价仅为 349 元！同时，前 30 位下单购买的小伙伴立减 50！本次合作活动产品数量有限，仅售 100 台，购买地址：

go.icpcw.com/wyj6.htm
手机淘宝扫一扫

如果大家不方便扫描二维码，可以在我们的微信服务号（电脑报帮选）中发送关键字“34”（也就是对应的报纸期数），师姐会给你提供购买地址哦。

理财学院 欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

一文读懂尾盘集合竞价机制

@董师傅

从8月20日起,上海交易所采用尾盘(14:57~15:00)集合竞价机制取代实行了一二十年的连续竞价机制,这两种机制有何不同,对投资者来说会有哪些影响呢?

行情显示不同

以前是14:57之后可以看到一笔笔交易,例如14:58成交了51笔,每笔的价格或持平或有差异,如今采用新机制后,在14:57之后就再无成交了,直到15:00收盘,才显示有一笔成交,它就是这3分钟的全部成交,成交价格采用的是平均数。在3分钟内用户还是可以看到集合竞价虚拟参考价格、虚拟匹配量和虚拟未匹配量。

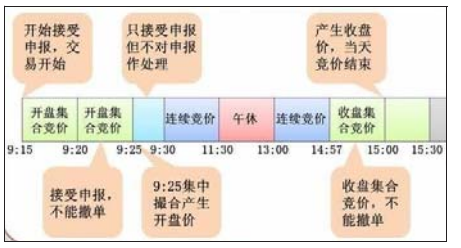
不接受市价申报

此前的机制支持市价申报,而新机制不接受市价申报只接受限价申报。所谓市价申报,就是只指定交易数量而不给出具体的交易价格,由市场上最好的价格进行交易,例如想在尾盘买入工商银行,只申报10000股即可,至于成交价格则无所谓。而限价申报就是需要指定一个价格,股票只能以不高于这个价格成交,例如还是想在尾盘买工商银行,指定5.41元买入,高于这个价格就不能成交。前面的例子都是买入,其实卖出也是同样的道理,大家举一反三即可。

不能撤销申报

此前的机制允许尾盘阶段申报后取消申报,而新机制不允许这么操作了。需要注意的是,不仅仅是不可撤销在14:57~15:00的申报,在9:30~14:57的申报如果没有成交也是不能取消了,例如你在9:51申报以6.01元的价格买入1000股工商银行,结果到了14:57股价还是没有到这个价位,如今就不能撤销9:51的申报单了。

小贴士:盘前(9:15~9:25)也有集合竞价机制,通行多年了,你真的了解这个机制吗?在这十分钟内的申报单是不是可以取消呢?9:15~9:20可以申报也可以撤单,而9:20~9:25则只能申报不接受撤单了。



两个意义

严格来说新机制对普通人的影响极小,主要影响的是游资、机构等,为什么这么说呢?不知道大家发现没有,游资喜欢在尾盘突然直线拉升股价,甚至是拉涨停板而成交量很小,也就是只花了很少的钱就达到了目的,在这个过程中游资采用了不断申购、不断撤单、并采用市价申报的手法拉抬股价,新机制尾盘不能撤单了,这种操纵股价的手法很可能就用不上了,就算用风险也会陡然增大,游资未必愿意担这个风险。

不能撤单对机构的影响也不小,在以前许多机构在尾盘看到申报不能成交就会撤单然后去买国债逆回购,好歹还有点收益,如今这个玩法行不通了。应对方法就是提前撤单,那国债逆回购的每日跳水时间就会提前,做这个的朋友要注意了。

本文仅代表个人观点,跟本报无关。股市有风险,投资需谨慎,本文仅作参考,实际盈亏自负。

Q&A 问答

科大讯飞还是潜力股

@三笑一哭鬼:董师傅,你怎么看科大讯飞最近的半年报和负面信息?

@董师傅:如果看负面信息,会感觉科大讯飞情况不妙,其实科大讯飞的负面就一直没有断过,然而并没有影响到科大讯飞的几次翻倍行情,我们可以说人工智能是未来的大趋势,短时间内出现一些应用不理想的情况是很正常的,比如最早的讯飞语音输入法跟现在的讯飞语音输入法准确率是不一样的,不一样是升级进化来的嘛。至于半年报的确不理想,上半年增加3500人导致各项费用大大增加拖累了业绩,让科大讯飞的估值显得很高,例如市盈率超过230倍、市净率超过7倍、毛利率为49.91%而净利率仅为4.21%,不管怎么分析这些数据都很难看。不过,考虑到科大讯飞的成长性和在人工智能行业的地位,还是不能对它过度悲观,个人认为它的股价在22元~35元波动是大概率事情,是的,又重新回到以前的震荡状态。

沃森生物估值高

@黄油莱:董师傅,疫苗风波重挫了疫苗股,该跌的不该跌的都一起被杀,我的看法是长生生物退出的市场会不会被其他公司抢占,比如沃森生物,这个逻辑正确吗?

@董师傅:你的这个思路有一定的道理,不过为什么是沃森生物?查了一下,你是不是看到沃森生物的百白破疫苗批签发量增长率为1502.37%,从而想到这个点子的。要知道长生生物最赚钱的业务是狂犬疫苗而不是百白破疫苗,如果要找替代应该选其他公司。既然提到沃森生物,这里就简单分析一下:1.该公司的估值较高,在行情不好的时候,市盈率和市净率较高的股票波动剧烈;2.该公司的毛利率较高,超过80%,是一个亮点,但净利率只有23.06%,这说明实际赚钱能力还有待提升;3. 去年是亏损的,今年才同比扭亏为盈;4.看K线图发现处于下跌趋势中,暂时没有看到反转的迹象。沃森生物后续有多个重磅产品要上市,如果没有这些预期在,股价更是糟糕。

平安银行可做打新底仓

@年华绽放:董师傅,求点评平安银行半年报,去年看《电脑报》的文章买了平安银行作为打新的底仓,后来股价涨了也没有卖,如今又跌回原位了,坐了一个完美的过山车,内心无比崩溃。后续还能再涨不?涨到12元就可以啦!

@董师傅:坐过山车是价值投资者经常碰到的事情,在股价上涨时没有卖出,下跌时就舍不得卖出,懊悔为什么不早点卖,结果在矛盾中股价回到原地。很理解你的心情,这也是价值投资者成长的一个过程,没有必要再纠结过去了,你该考虑的是平安银行的基本面是不是有了变化,还能不能长线持有——上半年平安银行实现营业收入572.41亿元同比增长5.9%,净利润133.72亿元同比增长6.5%,可以说收入稳步增长。另外,吸收存款余额20792.78亿元较上年末增长3.9%,发放贷款和垫款总额18486.93亿元较上年末增长8.5%,APP月活客户数达2035万,支持90%以上的非现金业务办理……总的来看,平安银行资产质量持续向好,是可以长线持有的,作为打新的底仓是没有问题的。

湖南盐业行情不乐观

@胡子:董师傅,我轻仓了湖南盐业,但是这只股票最近两个星期股价不断下探,有人说股价下跌是庄家在洗盘,有人说股价下跌是主力清仓,自己看不清哪种说法是正确的,想请你参考一下。

@董师傅:湖南盐业是一只次新股,在次新股中不管是概念还是基本面都不算突出,不知道你为什么考虑买它。一般来说,次新股表现强势的有两种,一种是基本面特别好的,例如江丰电子、合盛硅业之类,另外一个是概念特别好的,例如兆易创新、华大基因等,这些才是资本关注的焦点,容易反复炒,当然炒到最后也是一地鸡毛。既然你买了湖南盐业,那还是说说它吧——没有看到多少游资在里面进出,所以你说的洗盘和清仓可能都不成立,就是正常的下跌。从K线图来看,的确存在周线级的反弹,当然可能就是一个反弹,后续继续跌的概率较大,毕竟这种股票的想象力不够,估值也不算便宜。个人建议,等到后面的反弹来了还是走了比较好,买次新股一定不要图股价便宜的哟!

中国铝业深套了怎么办

@木头:董师傅,我的中国铝业深套了,需要断臂求生吗?

@董师傅:一般来说亏10%左右卖就是割肉了,如果亏得更多又要卖那就是断臂求生了。多数情况下深套了可以咬牙硬挺着,过个几年说不定就回本了,这种事情在A股中比比皆是,老股民都懂什么叫装死,不过在特殊情况下就要断臂求生,主要有如下几种情况:

1.基本面出现了重大变化,长期拿着该公司股票没有信心了,例如行业由强周期转变为弱周期;2. 出现黑天鹅事件,例如塑化剂、三聚氰胺等带来的风波;3.公司高层、大股东等出现减持的情况,不管是被动减持还是主动减持,都是不好的情形,是可以动摇持有信心的;4.K线图出现断头铡刀式等极端走势,一般来说这种走势后续会持续跌一段时间,是做空的标志。再看看中国铝业,上述标准都不符合,说明是不需要断臂求生的。如果你看看其他股票,发现不少质地不错的这段时间也在跌,说明整个市场环境不好。个人建议你不要多想了,熬着吧!

上海银行可以做长线

@十年:董师傅,我的上海银行成本是10.5元左右,还可以持有吗?

@董师傅:上海银行是全国第二大城商行,基本面不错,之前就分析过其贷款主要分布在长三角和珠三角地区,占比83.93%,而上述地区的不良风险已充分暴露并化解,资产质量好于全国其他地区,例如上海银行贷款占比最高的上海地区不良率仅0.52%。如今你是小有盈利,是犹豫该卖了走人,还是继续持有?个人的观点没有变,银行股不适合短线,如果你是从短线考虑的那卖了走人就是,这段时间行情不好能赚钱就不错了,但配置这只股票是从长线考虑的话,那就不要卖了拿着吧,等K线图修复日K线、周K线再说。实话实说,短时间看上海银行没有什么行情,也不是银行股的龙头,如果想长线持有要有心理准备哟!

请关注董师傅微博

想了解更多的网络技巧,想追踪董师傅的最新研究成果,不妨关注董师傅的微博。如果有个人上网的心得体会,也可以跟董师傅在线交流。此外,还可以加入电脑报读者交流群:63357672,入群暗号:陈邓新。

乾坤大挪移,快速进行**文件格式转换**

很多办公用户每天都要对大量的文件进行操作,其中最重要的一个操作就是文件的转换。虽然通过常见的软件都可以进行文件的转换,但是如果要想批量进行转换操作则比较麻烦。而无论是操作系统还是软件程序,往往都会将一些常见的命令集中在右键菜单,以方便用户进行转换操作。下面就谈谈如何将转换命令添加到右键菜单里,从而有效提高自己的办公效率。

文档文件快速转换

文档是办公用户每天接触得最多的一类文件,这类文件由于具有特殊的格式,所以在转换的时候特别麻烦。虽然通过办公软件的"另存为"命令可以完成相关的操作,但是遇到批量转换时仍然有一定的局限性,其实我们可以另想办法来解决。

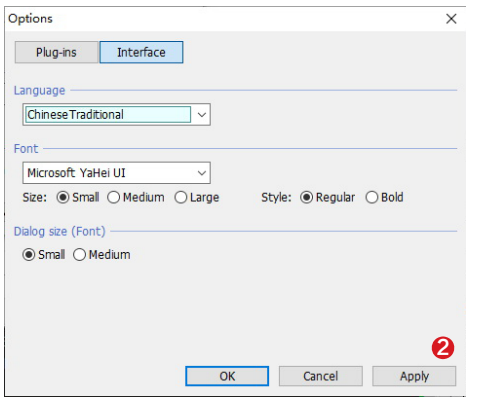
首先在电脑里面安装一款名为Cometdocs的客户端软件(https://www.cometdocs.com/),它其实是一款云文档转换工具。运行它以后会首先弹出一个登录对话框,在对话框里面输入该云服务的账号密码进行登录。然后当用户在电脑系统中选中要转换的文档文件后,点击鼠标右键,在菜单中可以看到一个转换命令(图1)。通常如果用户选择的是PDF文件,就可以将它转换为文本文件、Word文件以及图片文件等。如果鼠标点击的对象是非PDF格式的文档的话,Cometdocs就会显示将该文档转换为PDF文档。选择要进行转换的命令以后,客户端软件就会将它上传到云端服务器进行操作,转换完成后再下载到本地电脑里。

小提示:如果客户端提示用户网络连接有问题,那么用户首先要打开官方网站,看看能不能正常访问。

图片文件快速转换

除了常见的文档文件以外,图片也是办公用户经常要处理的一类文件,而它们同样面临要经常转换的操作。为了方便地进行转换,我们还是在右键菜单中进行操作。而SendTo-Convert就是这样的一款插件,首先登录它的官方网站(http://www.vieas.com),根据自己的系统版本下载相应的文件包。

由于笔者这里选择的是压缩包的版本,所以解压后直接运行就可以使用了。在第一次运行软件程序的时候,先需要进行一些配置操作。首先点击下方的"Options"按钮,在弹出的"Language"对话框列表中选择"ChineseTraditional"选项,使得操作界面变成繁体中文的(图2)。接下来在软件设置窗口的主界面中,分别设置要转换的图片格式、图片质量以及是否改变图片的大小等内容。然后设置转换文件的输出文件夹,最后将"加入至/传送到/功能表"选项选中即可(图3)。



以后当用户要进行图片转换操作的时候,先在窗口中选中要转换的图片文件,接下来点击鼠标右键,在菜单里面选择"发送到"中的"SendTo-Convert"命令。如果之前用户已经设置了默认的转换格式,那么图片就会马上进行转换操作。如果用户之前选择的是"可选"的话,这时就会弹出一个图片选择对话框,选择需要的图片格式后就会马上进行转换操作(图4)。通过同样的方法,办公用户可以一次性对多张选择的图片进行批量转换操作。

小提示:"SendTo-Convert"的桌面图标也支持转换,只需要将图片拖曳到图标上释放就可以了。

办公微技巧

教你快速**对齐下划线**

对于职场用户来说,在用Word进行排版时很多时候需要对齐下划线,如图1所示的文档,大部分朋友会使用空格进行调整,但有些时候即使使用空格,也无法实现完美的对齐,例如在增加或删除字符后,可能仍然需要重新对齐。其实,我们可以借助标尺快速对齐下划线。

首先请切换到"视图"选项,在"显示"功能组勾选"标尺"复选框;接下来选中需要对齐的各行,移动标尺两端的标尺点到所需要的位置,标尺在移动的过程中会有一条虚线,可以方便用户使用。上述操作可以实现对页面文字的居中和右边下划线的对齐,效果如图2所示。

接下来用户需要将左边的文字以冒号为基准对齐,选中某行左边的文字,注意只选择需要对齐的文字(不包括冒号),不要选择一整行,点击"开始→段落"组中的"分散对齐",在弹出的"调整宽度"对话框中,根据实际需求设置"新文字宽度",本例为4个字符(4个汉字),确认之后关闭对话框,按照类似的步骤对其他各行的文字进行设置,最终可以看到图3所示的对齐效果。

小提示:也可以通过表格实现快速对齐,首先插入表格,在表格中输入上述文字信息,最后将表格边框设置为无颜色,再设置分散对齐即可。

手动启用Win10的**卓越性能模式**

从1803版本开始,Win10新增加了一个名为"卓越性能"的电源管理模式,该模式对硬件的默认频率进行了下调,这样可以获得更好的功耗表现,从而获得更佳的续航时间。不过,在Win10默认设置下并没有提供这一模式,用户可以按照下面的方法手动启用。

右击"开始"按钮,从快捷菜单选择"Windows PowerShell(管理员)",进入之后手工输入如下命令:

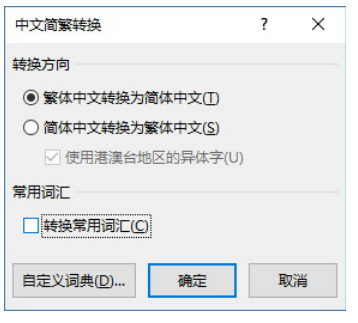
powercfg -duplicatescheme e9a42b02-d5df-448d-aa00-03f1474 9eb61

运行上述命令,很快就可以看到如图所示的提示信息。右击"开始"按钮,从快捷菜单选择"电源选项",进入"电源和睡眠"界面,依次点击右侧窗格的"相关设置→其他电源设置",用户可以在"隐藏附加计划"列表下看到"卓越性能"这个电源计划,直接选择即可。

让**简繁转换**避开词组

某些时候,办公用户需要在Word中进行简繁体转换,但有时用户会需要在简繁体转换时避开词组,此时可以按照下面的设置进行操作。

载入文档,切换到"审阅"选项,在"中文简繁转换"功能组点击"简繁转换",此时会弹出"中文简繁转换"对话框(如图),在这里取消"转换常用词汇"复选框,确认之后关闭对话框。现在,用户就可以点击"简转繁"或"繁转简"按钮,Word会在简繁转换时自动避开词组。



责编:陈平 组版:何雪松 责校:杨军
日期:2018.8.27 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

学英语从娃娃抓起,少儿英语APP对比体验

大家都知道英语的重要性,如何利用闲暇时间为自家的娃娃进行英语充电呢?随着智能手机和平板电脑的普及,市面上出现了很多学习英语的 APP,下面就对市面上的这些主流的少儿英语 APP 进行对比体验,看看哪款 APP 更适合你家的娃学习英语。

体验APP有哪些

●《叽里呱啦》:适合 0~6 岁宝贝,浸润式英语启蒙,内置海量英语学习资源(包含儿歌、动画、视频资源)、主线课程(同步国际幼儿园学习氛围)、自然拼读(从零到自主阅读)等学习模式。

●《宝贝英语说》:适合 3~8 岁幼儿,包含磨耳朵、奇妙字母星、基础拼读星、进阶拼读星、趣味阅读星、魔法扫一扫等寓教于乐的课程,让孩子们在快乐中学习英语。

●《宝宝学 ABC》:适合 2~3 岁孩子,让宝宝通过卡丁车游戏和字母歌来认识 26 个英文字母和读音,宝宝可以左右滑动卡丁车获取英文字母读音,手脑并用。

●《少儿趣配音》:适合 6~11 岁孩子,一款主打以配音的方式进行英语口语听力启蒙的 APP,让孩子们可以选择自己喜欢的动画片观看,看完之后,还可以选择自己喜欢的动画角色进行配音,孩子在模仿角色的同时提高了口语和听力水平。

●《宝宝学英语》:适合 0~8 岁幼儿,目前收录了常见英语词汇,其中包含基础的字母、数字等简单内容,也有常见的动物、水果、蔬菜、运动等进阶课程,更有身体、月份、交通等课程,能够适应不同年龄小朋友的学习需求。

界面设计

由于这类 APP 的受众都是 0~11 岁的幼儿,因此对于主界面和 UI 交互设计应该是简洁、颜色鲜艳,而且能够根据不同年龄段儿童做出针对性的设计。比如 5 岁以内的幼儿还不能正确地把颜色和对应的名称联系起来,因此图标设计的主色调尽量选用基本颜色,如红色、绿色、黄色、蓝色等,尽量少用文字菜单。

经过实际的对比体验可以知道,这些 APP 的界面设计都可以满足儿童的特殊需求。参与体验的 APP 界面普遍设计得比较简洁,而且颜色突出,方便幼儿识别。经过实际试用可以发现,《宝宝学 ABC》和《宝贝英语说》的界面设置得比较科学,不过前者的功能单一(只有一个学习字母功能,因此界面非常简洁)。因此综合来说,《宝贝英语说》的界面(图 1)设计得更突出,APP 主界面就只有“听”、“读”、“练”三个主按钮(分别对应三个主功能模块),每个子项目也均使用动画图标的设计,整个界面非常适合幼儿接受和使用。

相对来说,其他 APP 的界面设计就略显复杂,如《少儿趣配音》倾向于成人化设计,主界面文字菜单较多,会让识字不多的幼儿无所适从,《叽里呱啦》则类似支付宝设计,大部分文字菜单使用下拉式设计,操作略显复杂。

操作难度

由于儿童的读写能力并没有得到全面的发展,因此并未达到与成人同等水平的理解能力,所以儿童更易接受图形化的表示方式,因此少儿英语 APP 的菜单设计应该尽量使用图标方式,操作难度应该尽量简单,最好可以实现不用父母的教授,他们就能自动上手。

经过实际的对比体验可以知道,这些 APP 都大量使用图标化设计,普遍操作难度都不大。其中《宝宝学 ABC》更适合 0~3 岁幼儿使用,该 APP 的主界面(图 2)只有一个开始按钮,进入后使用卡丁车的游戏方式让孩子学习 A~Z 26 个英语字母,几乎不需要任何学习即可轻易上手。

相对来说,其他少儿英语 APP 的操作难度就大一些了,比如《叽里呱啦》由于内置资源很多,因此功能菜单设计也比较复杂,要求孩子们有一些手机 APP 使用经验才容易熟悉菜单。《少儿趣配音》则由于侧重口语训练,操作起来更复杂,并不适合年龄较小的幼儿使用。

学习内容

对于很多父母来说,少儿英语 APP 可不仅仅是用来让孩子娱乐学习英语的,他们希望借助这类 APP 提高孩子们学习英语的兴趣,同时还可提高孩子的英语学习成绩。因此这类 APP 除了寓教于乐的功能外,还应该包含更多的学习资源。

经过实际的对比体验可以知道,参与体验的 APP 内容丰富程度大相径庭。比如《宝宝学 ABC》功能比较单一(只提供 26 个字母学习),《宝贝英语说》则提供听、读、练三种内容,但是实际学习的内容还略显单薄。

相对来说,《叽里呱啦》和《宝宝学英语》的内容就丰富多了,《宝宝学英语》除了常见的单词资源外,对在小学开设了英语课程的孩子还可提供同步教程资源,还通过“资源”菜单提供注入英语故事、英语对话等在线资源。《叽里呱啦》则与全球知名教育品牌、出版社等合作,引进原版英语优质内容,教育库里集合了视频、音乐、绘本等多个载体的英语学习内容,独创了线上英语课堂和科学的成果追踪系统,以海量资源实现听、看、学三维立体教学,科学地追踪记录宝贝每天听、看英语的时间。可以让少儿学到更多的英语知识,提高学习兴趣(图 3)。

叽里呱啦课程

时间控制

大家都知道,少儿的自控力比较差,而英语学习的 APP 大多使用寓教于乐的游戏模式进行学习。因此为了控制少儿们使用手机或平板电脑的时间,这类 APP 应该加上 APP 使用时间限制,这样才能更好地保护他们的视力。

经过实际的对比体验可以知道,大部分 APP 都有时间控制功能,大多数 APP 都引入了家长控制的功能,在 APP 的主界面点击相应的按钮即可进入设置界面,在设置中可开启对孩子使用 APP 的时间限制。

除了对上述常规项目的对比体验外,我们还针对每款 APP 的资源占用(因为很多家长使用旧手机或者旧平板电脑给孩子学习,资源占用过大会导致卡顿等问题)、收费项目(毕竟是学习 APP,很多 APP 内置收费学习项目,这里对其收费做个对比)、平台支持(主要对比体验是否支持安卓和苹果 iOS)、在线课程(方便孩子远程在线学习)等进行横向对比,为了让大家能够对这些少儿英语 APP 有个更直观的了解,最后制作一个对比列表供大家参考(见附表)。

附表:少儿英语 APP 体验对比

	资源占用	收费项目	平台支持	在线课程
叽里呱啦	高	有,所有套餐579元	Android/iOS	有
宝贝英语说	较高	有,游戏关卡 88 元,提升阅读 49 元,进阶读星 60 元	Android/iOS	无
宝宝学ABC	低	免费	Android	无
少儿趣配音	较高	有,同步辅导79元	Android/iOS	有
宝宝学英语	较高	免费但是底部有广告,广告去除6元	Android	无

小结:没有最好的,只有最适合的

从上述的试用体验可以看到,每款少儿英语 APP 都有自己的特色,有的侧重操作简单,有的侧重内容丰富,有的则侧重口语训练。因此如何选择适合孩子的英语学习 APP,并没有一个严格的标准。父母们应该结合自己孩子的实际情况进行有针对性的选择,比如你的宝宝还小(如 0~3 岁),只是希望对孩子进行英语启蒙,那么操作简单的《宝宝学 ABC》和《宝贝英语说》都是不错的选择;反之,如果你的孩子已经上了小学,希望提高孩子的英语学习成绩,那么《叽里呱啦》和《宝宝学英语》更适合你的孩子。

保卫钱包

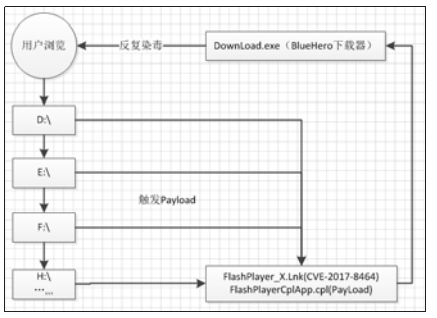
病毒、钓鱼网站、P2P 投资陷阱等针对网友钱包的恶意攻击层出不穷，且时不时换个花样忽悠。本栏目专门扒皮，教大家保卫自己的钱包！微博求助：http://weibo.com/cdx1983。

看“英雄”一眼就中毒

超人、钢铁侠、乔峰、郭靖……这些是大家心中的英雄，而一些自诩为“英雄”的人反而是坏人，这不，一个名为 BlueHero 的蠕虫病毒最近风头很盛，如果光看名字以为是“蓝天英雄”，却不知道它是一个臭名昭著的挖矿病毒——BlueHero 蠕虫病毒之前是永恒之蓝漏洞在企业局域网内传播，再利用中毒电脑组网挖门罗币，你没有看错是永恒之蓝漏洞，是那个去年被 WannaCry 利用轰动全球的漏洞，虽然大多数用户已经修复了此漏洞，但是还有一部分未修复漏洞的用户面临被攻击的危险。

BuleHero 蠕虫病毒有以下特点：创建开机启动项；关闭 Windows 系统的防火墙；病毒下载器进程名为 Scvsots.exe，与系统正常进程名 Svchost.exe 相仿，Scvsots.exe 进程下载一个 Cfg.ini 文件，这个 Cfg.ini 文件中存放着矿池地址和门罗币钱包信息；释放矿机 taskmgr.exe 到 C:\Windows\Temp\Networks 文件夹下，计划启动进行挖矿；释放网络扫描工具，在局域网内探测可以攻击传播的 IP 地址段；利用弱密码字典，在局域网内进行 SQL Server1433 端口爆破和 IPC$远程连接爆破攻击；利用永恒之蓝漏洞攻击包及多个服务器组件相关漏洞在局域网内攻击传播。

不过，BuleHero 蠕虫病毒的传播速度不快，毕竟永恒之蓝漏洞比较老了，这不最新的变种出现了，利用的是 LNK 漏洞（CVE-2017-8464，也被称为震网三代）快速扩散。大名鼎鼎的震网病毒大家还记得吗？美国情报机构炮制了该病毒，并将病毒偷偷植入伊朗核设施的局域网内，通过修改参数让离心机损坏从而达到了破坏伊朗核计划的目的，震网病毒利用的漏洞也被称为震网漏洞，LNK 漏洞是最新的震网三代病毒使用的漏洞，黑客利用漏洞可以构造一个特制的快捷方式文件（LNK 文件），通过 LNK 文件来执行恶意代码，也就是黑客将文件通过 QQ 群或者微信群传播，用户下载后文件被保存在某个文件夹中，用户打开资源管理器，看一眼文件夹就会中毒，而无须双击运行，是的，不需要运行文件，看一眼就中毒了——病毒会在电脑的每个磁盘的根目录创建一个恶意 LNK 文件，再利用加载的方式实现长期反复感染的目的，如果没有找出所有的恶意文件，病毒就无法被彻底清除。



病毒原理图

BuleHero 变种的威力更大了，且主要目标是企业用户，一旦企业局域网中的共享目录被病毒感染，任何访问该共享目录又存在漏洞的电脑都会被病毒感染，如此一来就会加快 BlueHero 的扩散速度，造成企业局域网的大面积中毒，而病毒最终进行的挖矿行为会严重消耗企业的网络资源，最终导致局域网不堪重负出现崩溃。

@ 董师傅：BlueHero 蠕虫病毒这段时间兴风作浪，在 2018.8.9～2018.8.20 平均每天收益约 0.77 个门罗币，虽然数量还不多但增速很快，值得我们高度警惕。

安全周报

这段时间，互联网上依然出现大量漏洞、被病毒感染的电脑和被黑客攻击的网站。本周比较受关注的是英特尔芯片的“预兆”漏洞，这是继 2018 年初发现“熔断”和“幽灵”之后，英特尔芯片曝光的第三个重要漏洞。利用“预兆”漏洞，黑客可以获取一个内存中的任意信息，包括敏感的密码和密钥。

境内感染网络病毒的主机数量	·30.3万	↑ 12.5%
境内被篡改网站总数 其中政府网站数量	·1092 ·33	↑ 5.0% ↓ 5.7%
境内被植入后门网站总数 其中政府网站数量	·942 ·28	↑ 13.4% ↑ 33.3%
针对境内网站的仿冒页面数量	·1430	↓ 9.4%
新增信息安全漏洞数量 其中高危漏洞数量	·260 ·62	↑ 6.6% ↓ 21.5%

数据来自国家互联网应急中心

本周，全球黑客攻击保持高频状态，影响较大的有：

1.白帽黑客发现网络上有数千万台传真机存在安全危险，黑客给这些传真机发送一个携带恶意代码的图片文件，就可以入侵传真机的存储器，从而达到控制的目的。

2. 在美国拉斯维加斯的 DefCon 大会上，黑客展示了一台改造后的亚马逊 Echo，并利用这台亚马逊 Echo 入侵局域网内其他正常的亚马逊 Echo。

3. 美国佛罗里达州一名 11 岁天才黑客演示了如何在 10 分钟内入侵佛罗里达州选举结果网站，并更改了计票结果，所幸这次攻击是模拟的，没有造成实际的影响。

责编:罗向嘉稀 组版:何雪松 责校:杨军
日期:2018.8.27 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

电脑报官方店 开学季特惠

手机淘宝扫一扫
cpcwi.taobao.com

C3 高性能游戏

四代 I5 4430
8GB+120GB SSD
GTX750TI(可升级)

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/c31.htm

T3高效办公

八代奔腾 G5400
8GB+500GB(可升级)

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/t3.htm

Rasger

原价588 现价仅售349
前30名抢购用户立减50

镭仕奇运双筒望远镜 战神 SR8×42

精致镀膜,多层镀膜技术
大目镜结构,震撼视野
黄金8倍倍率,BAK-4棱镜材质

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/zhsh.htm

C7高性能游戏

四代I7 4790
8GB+128GB SSD
GTX960(可升级)

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/C7.htm

B2娱乐游戏

八代I3 8100
8GB+500GB(可升级)

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/b2.htm

还有各类高品质二手配件、显示器等,价格优惠,升级首选! 详情请咨询店内客服。

电脑报精品二手数码

评测工程师质检 顺丰包邮 完备售后保障

商务笔记本

本期推荐:HP 9470M轻薄本

更多型号:手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/tjb.htm

轻薄便携:

Thinkpad X1 carbon五代:14寸 / i5(i7) / 8G / 256G固态 / 背光键盘:	3499元起
Thinkpad X230 / 240/250:12寸 / i5/4G(8G) / 固态+机械双硬盘:	1599元起
性价比HP 9470M金属机身轻薄本:14寸 / i5 /8G / 128G(256G)固态:	1868元起
新款七代DELL 3480:14寸 / 七代i5(i7) / 8G / 固态+机械双硬盘:	3299元起
新款七代HP 340 G4:14寸 / 七代i5/8G / 固态+机械双硬盘:	2999元起

经典商务:

Thinkpad T440S:14寸 / i5(i7) / 8G / 128G固态+机械双硬盘:	2258元起
Thinkpad T450:14寸 / i5 / 8G / 128G固态+机械双硬盘:	2999元

专业工作站:

Thinkpad W530:15寸1080P屏 / i7-3740MQ / 8G(16G) / 128G固态+机械双硬盘 / 独显:	3299元起
Thinkpad W540:15寸3K屏 / i7-4800MQ / 8G(16G) / 128G固态+机械双硬盘 / 独显:	3848元起
Thinkpad W541:15寸3K屏 / i7-4810MQ / 8G(16G) / 128G固态+机械双硬盘 / 独显:	4399元起

二手手机

iPhone 7/7P

活动:送原装数据线

手机淘宝扫一扫
2000 元起
go.icpcw.com/ip7.htm

手机淘宝扫一扫

iPhone 6S/6SP

活动:换新电池
1000 元起
go.icpcw.com/ip6s.htm

手机淘宝扫一扫

iPhone 8/8 Plus/X

主流旗舰机降价了
3800 元起
go.icpcw.com/IPX.htm

iPad、Mini平板

ipad3:	800元起
ipad air:	1200元起
ipad air2:	1600元起
ipad air2插卡版:	2200元起
ipad2017:	1600元起
ipad mini2:	1000元起
ipad mini4插卡版:	2500元起

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/pb.htm

苹果笔记本

时尚·办公·设计

11寸Air,i5/4GB/128GB/256GB SSD	2500元起
13寸Air,i5/4GB/128GB/256GB SSD	3000元起
15寸Pro i7/8GB/240 SSD	3000元起
13寸Pro,i5/4GB/120GB SSD	2400元起
13寸2K屏Pro,i5/4GB/128GB/256GB SSD	4000元起
15寸3K屏Pro,i7/8GB/256GB/512GB SSD	5000元起
12寸macbook 酷睿M/8GB/256GB SSD	5000元起

·用料优质
·做工精细
·流畅不卡
·正版系统
·高安全性

更多型号:手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/pgb.htm

买就送包、鼠标

本周优秀作品点评

▲旅游
作者:旭儿　机型:vivo X20
用“旅游”命名其实很难说明这张照片的特色。独特的地貌环境以及相呼应的天空为我们呈现出了自然的脆弱与渐变美。

▲夕辉
作者:炎夏之翳　机型:iPhone 7 Plus
炎夏之翳是我们拍客大赛投稿数量和质量都较高的一位参赛选手,大家可以前往机智猫官网查看他的往期投稿。这张照片胜出的点同样在于颜色的把控,硬件短板带来的光斑反而为画面增添了独特性。

▲独秀
作者:草根　机型:OPPO R15
我们收到的参赛投稿作品有不少是花卉摄影,但很多朋友都将重心放在强调微距和背景虚化上。这张作品在色调上更加轻柔,通过侧向视角在蓝天白云背景下突出了绽放的花朵。

参赛规则

作品题材不限,使用手机或全景相机拍摄,须带有 EXIF 信息原图,可使用 APP 适当后期处理,禁止冒用他人作品、使用网络照片、一稿多投、翻拍等行为。作品上传后会有一天的审核时间,已经上传的参赛选手请勿反复投稿同一作品,每次上传作品数量限定一张。

8 月 27 日,我们将选取 20 幅候选优秀作品进行网络公开投票,9 月 3 日根据投票情况和编辑部评审团的意见公布获奖作品。

扫码参赛

想了解更多手机摄影技巧、拍客大赛最新进展、和广大拍客交流作品,就上机智猫官网拍客专区!www.techmiao.com/paike

还可以扫码关注机智猫公众号(微信号:techmiao),点击右下角的“拍客大赛”进入机智猫大赛专区,提交你的手机拍摄作品。

拍客大赛是一项公平赛事,如果对每周评选的优秀作品有不同的看法,也欢迎在下方留言评论,说出你对优秀作品的意见。我们欢迎喜欢拍照的朋友来一起讨论,但不接受毫无缘由的质疑。

活动奖品

一等奖:
价值 1699 元
米家全景相机
套装(1 名)

二等奖:
价值 598 元
小米米家
对讲机 1 对(1 名)

三等奖:
价值 399 元
米兔遥控小飞机(1 名)

上接17版

属充电桩的话每天满电出门。如果是出远门开高速,建议佛系开车,速度控制在 90-100km/h,多使用定速巡航,可以极大提高续航里程,尤其是在 90km/h 的情况下,完全可以做到 300 公里的续航。

而且目前高速公路服务区里,基本都设置有充电桩,规划好行程可以避免车辆在半途趴窝。只不过目前服务区里的充电桩新旧不一,充电速度参差不齐,ES8 最快支持 90kW 的充电速度,但实际使用下来,目前高速公路上的充电桩配合 ES8,大多只能达到 45kW 的充电速度,充电等待时间较长。

这些服务才是蔚来的杀手锏

不同于传统车企 +4S 店的模式,蔚来全部采用直营模式,没有代理商和中间商。这样的好处是,所有政策和服务能快速落地,保证用户体验。蔚来针对不同用户需求,提供了非常完善的服务,这才是蔚来真正区别于其他车企的杀手锏。

安装充电桩是购买一台纯电动车一定要考虑的环节,由于各地政策和小区环境的不同,原本简单的事情有时会显得极其麻烦,在这方面,蔚来可以说为用户提供了贴身服务。

提车前蔚来专员会上门安装专属充电桩,这其中包含物业许可盖章、电力局申请电表、布线施工等繁琐手续。我们试着和物业谈了下盖章的问题,物业以各种理由推脱。蔚来专员得知后表示一切由他们来处理,在完全不需要我们介入的情况下,他们经过多次和物业以及电力局的沟通,顺利完成了充电桩安装。

提车之后,蔚来又有专人跟进上牌事宜,全程代办,所有费用蔚来全包。

为了解决续航和充电难的问题,蔚来推出了 NIO Power 电能服务体系。实际上蔚来是结合了充电桩、加电车、换电站这三种加电方式,并推出了一键加电服务。用户只要在手机 APP 上呼叫一键加电,蔚来专员就会根据车辆定位找到车辆,并通过各种途径帮你充满电,并把车停回原来的位置。

目前该服务价格为 180 元 / 次,购买能量无忧套餐为 980 元 / 月或 10800 元 / 年,可享受每月 15 次一键加电服务。

蔚来还推出了服务无忧套餐,14800 元 / 年包含了整车保险、免费维修、免费保养、免费洗车、免费机场泊车、免费代驾、专人上门取送车、免费代步车等服务,完全颠覆了我们对传统车的售后认知。

由于现阶段软件升级还无法通过 FOTA 在线升级,需要车辆返回服务中心,而恰恰我们所在的城市服务中心还没成立,在收到我们的维保需求后,蔚来专员开着沃尔沃 XC90 代步车过来,取走 ES8 后拿去升级,并告知升级大概需要两天,代步车已经加满油,随便开。

有蔚来车友与他人发生擦挂,蔚来专员也同样开着代步车到场,车主签完字即可开着代步车离开,剩下所有的交涉、理赔、维修工作全部由蔚来专员代办完成。

除了针对车本身的服务之外,蔚来还在部分大城市地标建筑设有 NIO House,比如杭州西湖、上海中心大厦、深圳平安国际金融中心。据悉,重庆已于 8 月 19 日正式开启位于新光里的蔚来展厅,NIO House 也正在筹备之中,NIO House 同样将选址重庆地标建筑。NIO House 不会卖车,而是为车主打造愉悦的生活空间,可以品尝蔚来的专属特饮,有轻松舒适的休息区,有共享工作空间,有小型图书馆,甚至还有儿童乐园。

现在值得买吗?

蔚来 ES8 作为国内造车新势力中首个真正量产并交付的纯电动车型,拥有百万级豪华车的配置却不到五十万元的落地价格,再加上蔚来特有的服务体系以及整车终身质保,对于关注中高端新能源车的消费者是一个充满诱惑的选择。

如果你拥有产权车位或者长期租用车位,能安装充电桩,每天的行驶路程在 200 公里以内,蔚来 ES8 值得尝试。当然,如今的 ES8 就如同 2007 年 iPhone 刚刚问世一样,尝鲜的代价是现阶段你需要忍受它的一系列尚未完善之处,好在可以预见的未来里,蔚来将变得更好。

蔚来 APP 提供了全面的功能接口,包含充电桩、车辆信息查询以及一键呼叫各种服务

蔚来向大通定制了一大批移动充电车,可快速在全国铺开,并随时为用户提供电能服务。后续,NIO Power 极有可能向第三方品牌开放,提供电能服务

蔚来服务无忧套餐细节

Scratch 编程
PROGRAM

从儿童编程了解“计算思维”

儿童编程刚刚兴起,学习资料、学习方法、师资都是在建立和延展的阶段,很多一线城市走在了前列,国内也开始组建各大赛事。爸妈们可以根据自己的情况带孩子做适当的尝试。如果希望孩子能更多更深地学习,在目前的社会条件下,还得靠爸妈们自己多用心,为孩子创造好的学习机会。谈到编程,我们可能直接想到的就是大学之后才学吧,难度这么高,实际上这种想法是错误的,我们来科学地了解一下。

一、逻辑思维

很多学习都能锻炼逻辑思维,编程的独特性在于,程序本身就是逻辑演绎的抽象体现,是更纯粹的逻辑训练过程。我们用一个冷笑话来举例说明。

老婆给程序员老公打电话:“下班买一斤包子回来,如果看到卖西瓜的,买一个。”晚上,程序员老公捧着一个包子回了家。

这个冷笑话的梗是程序逻辑的牛角尖,程序员的逻辑是:

老婆定义:购买包子数量 = 1 斤;

如果(路上看见卖西瓜的):购买包子数量 = 1 个;

老公:买包子(包子数量)。

笑话虽冷,道理说清楚了。买包子在程序里就可以抽象为定义包子数量和买包子两个行为。这样“脑筋急转弯”式的逻辑,这就是计算机再平常不过的思考方式之一。

二、系统工程思维

这是解决复杂问题,并且找到最优方案的思维能力。能做成一件事的方法有好多种,如何选出最合适的,就需要系统的思考和判断。举个小例子,小朋友搭乐高时要不要先分类摆放零件?能不能不按说明书顺序搭建?如果有搭错的地方能否不全拆回去也修好?这些问题没有绝对唯一的答案,而选择在于你的全局思考。

对编程学习有兴趣的爸妈们,有一些现成的 APP 和玩具能够让你们快速地上手尝鲜。目前有一些成熟的儿童编程软件,以图形化的界面来操作,小朋友容易上手,趣味性也不错。

先举个小例子,乐高有一个简单的在线编程小游戏《Move bit by bit》。每个场景的任务是通过对前进、左转、右转三个指令的顺序执行,让小机器人走到指定位置。这就是一个最简单的指令式编程游戏。

三、为什么挑选 Scratch 作为工具

Scratch 是应用最广泛的儿童编程工具,它的网站上已经积累了用户贡献的上百门课程,按适用年龄和关联学科分类,具备了较为系统化的课程体系。英、美、日本等开展编程学习的国家有不少的学校都以 Scratch 为基础开展自己的课程。

麻省理工推出的 Scratch 是最早,目前也是学习资源最丰富的图形化儿童编程工具之一。Scratch 有丰富的指令和逻辑组件,能够做出有一定复杂度的小游戏,也能够实现物理实验的模拟。

Scratch 有在线版和桌面版,有中文界面,线上有中文讨论区。但其绝大部分课程都是英文版。上期我们已经介绍了 iPad APP《Scratch Jr》,另外一个不错的 APP 叫 Tynker,操作界面与 Scratch 很相似。

Tynker 的界面和元素非常精美,更游戏化,趣味性很足,最好是结合网购书一起学习

除了五个主题的任务外,Tynker 还可以编程遥控 Parrot 无人机和双轮车,跟电子玩具的结合又能带出很多新颖的玩法。

还必须要提的是乐高。乐高的 MindStorm 机器人系列是可编程电子玩具的行业标杆,许多高校甚至企业使用乐高机器人来搭建设计原型。MindStorm 也有图形化编程界面。乐高机器人的上手门槛较高,适合 10 岁以上的孩子,并且其价格也不低。如果只是为了解编程,还是 Scratch 和 Tynker 更划算。

如果孩子对编程有更深的兴趣,爸妈们想给孩子找培训课程来学习,这里建议要按两个原则来选择:

1. 有完善的课程体系,能够让孩子持续地系统化学习。市场上有一些机构“拼凑”出的课程,实际上只是让孩子反复做小练习而已,性价比不高。

2. 编程课程能否与其他学科关联,与学校的学科教育相呼应,提升单位时间的学习价值。小朋友们上学后的课外时间本来就不多,在编程学习中融入数学、逻辑、几何、物理等其他知识,能大大提升学习的性价比。

电脑报 Scratch 在线课程带你入门

1.登录电脑报官方数橙网站:http://www.showchin.com/lesson

2.在录播课选择 S1(全五章),单章 98 元 -128 元,全集打包价 490 元(原价 1280 元)。目前定价十分优惠,希望国内的科技老师、孩子们以低成本融入到浩瀚的编程教育体系中来,拥抱未来的科技教育。

3. 微信扫码付款后可在线学习,通过超大内容量逐步掌握编程知识。

学习说明:如果是初级入门的用户,可以选择单个章节购买(价格 98 元起),然后根据进阶程度购买全章节 52 节课时。教辅 QQ 群:825776309,有老师专门解答。每周五群主会有 Zoom 直播指导,欢迎各位读者参加。

关注数橙网公众号

教导老师微信
(仅限学习交流)

接下来>>>>

没有什么事是一篇增刊解决不了的
如果有，那就2345篇！

评测工程师质检 | 功能完好 | 售后无忧 | 全国顺丰包邮

手机淘宝扫一扫

年底清仓
苹果、安卓手机
800元起

go.icpcw.com/ttjj.htm

曾经那些游戏，是我们逝去的青春啊

在我记忆中的学生时代，游戏的存在感都非常强。学生的目标是学习，妨碍学习的游戏就是罪恶的根源，但是我不入地狱谁入地狱！为了消灭这些罪恶根源，小编经常偷偷跑进游戏厅玩游戏，可以说与父母和老师“打游击”成了当时的家常便饭，然而逮住之后的一顿打是少不了的……

网络的发展也让游戏迈入了网游时代，在当时，网络游戏也是不少，在我印象中《网络创世纪》应该是最早的图形网络游戏了，而后国内的网络游戏市场主要就是《石器时代》《魔力宝贝》等早一批的图形网游。直到《传奇》的崛起，当时可以说整个网吧百分之八十的人都在玩这款由盛大引入的韩国游戏，不说“裁决”，就是“井中月”“银蛇”等武器的掉落都会让整个网吧疯狂。也因为这样，当时网吧盗号非常猖獗，方法也是层出不穷。

其后《奇迹 MU》的出现算得上是打开了 3D 游戏的大门，虽然游戏本身是固定俯视视角，却并不妨碍玩家对这款游戏的热情。3D 设定让玩家们认识了游戏的新大陆，不过 2D 游戏还是作为当时的网游主力，在网游里《幻灵游侠》与《大话西游》称得上是当时国产中的翘楚。

回想当初的游戏真是有很多很多，除了人气相对低迷的《龙之谷》和《永恒之塔》，以及万年红的《魔兽世界》和《地下城与勇士》，大多数都消逝在我们记忆中，但不可否认当初的它们非常风光与火热。

首先说说人气尚可的《仙境传说 OL》（简称 RO），本游戏采用的是 2D 卡通人设、3D 场景，属于那个时代较新颖的游戏设定。游戏有着优美的视觉、出色的打击音效和场景 BGM，最让人感叹的是游戏中细化的属性点和职业派生，不论是分配属性、技能点还是多职业转职都走在了游戏的前沿，就是现在来看此设定也都非常惊人。

RO 也是经过了很多波折的一款网游，前后经历了智冠、盛大、昆仑以及塔人四个代理商，算得上是在国内死亡与复活次数最多的游戏了。当然游戏生生死死那么多次也与钟爱它的玩家们分不开，因为有着数量庞大的玩家群体，所以在死亡那么多次之后依然能复活继续再战。

本身 RO 算是经典的 IP，也有其他游戏厂商看中了手机端，分别推出了很多 RO 相关的手机游戏，但其中制作最为出色的，还是由心动网络推出的 RO 手游，在各种程度上是最接近玩家们心目中的 RO 的。

不知道还有没有人记得《希望 OL》，最早进入国内时是由光宇代理，在经过一次关服后，到了昆仑手里复活。现在游戏的人气并不高了，可能很多玩家都已经不知道这款游戏的存在，如果不是代理结束时间还很长，我猜测可能游戏会再次关服的。

说起来《希望 OL》是把萌属性发挥到了极致，角色和怪物设计都非常卡哇伊，比如那只招牌的哈比兔，表情凶凶的却让人恨不起来，反而显得那么可爱。宠物是游戏的一个重要内容，其成长是一个有趣的设定，不同的种子或者卵，如果喂食不同的物品那么最终成长路线也都不同，还能给玩家带来各种属性加成。

而我记忆最深刻的游戏设定就是连击技，不同职业根据 ASD 三个按键组合出现不一样的攻击段数。而且如果输出和攻击方式不一样，角色还会喊出一段搞笑的话，我现在都还记得祭祀的五段击，A-S-D-D-AS 会喊出“代表月亮惩罚你”（应该是这句话）！

《冒险岛》是盛大代理的 2D 网游，其横面的游戏方式也是开创了先河，多职业和战斗模式也是一大亮点，至今还是属于人数非常活跃的网络游戏。

说来我印象中最深，同时也非常喜欢且存活至今的老游戏应该是《洛奇》了。我总觉得这款游戏生不逢时，2005 年国内《洛奇》正式开测，游戏算是首创了时间观念，所有角色可以选择初始年龄，最小为 10 岁，每周长一岁，角色模型也长高一点。同时游戏没有固定职业，全看你自己的技能学习，以及技能成长方向来定义自己的职业位置。

最出色的是生活技能设定，利用配方搭配材料，再完成一个小游戏就能制作出对应成品。拿厨师来说，不同食品需要不一样的餐具组合，而这些餐具组合也会有不一样的烹饪动作，这一点是非常有趣的，感觉是一个生活休闲更胜于战斗体验的游戏。

在称号上，完成过程也是充满乐趣，例如“10 岁打到熊”“钓鱼王”等，而拥有称号之后进行装备，可以给你带来可观的属性加成。

其实以前还有很多出色的网络游戏，但是碍于篇幅我们就不过多介绍了，可以说这些游戏给我们带来了太多记忆，也在生活闲暇之余带来了乐趣。但也请玩家们注意，游戏可以是我们生活中一种调料剂，千万不要让它们成为我们的必需品，适当游戏有益身心，但是过度游戏就会阻碍学业和工作，甚至损坏身体健康哦。

娱乐 **而我还是一条单身狗……**

我的红血球和白血球在身体里谈恋爱了！

请你们俩认真工作

如果你身边有二次元的朋友，那你最近一定会无意间听过“血小板”这个词。不过它指的不是我们身体里的血小板（Emmm 好像也是？），而是一个动漫角色，今天小编就给大家讲讲这部脑洞无比大的日本动漫——《工作细胞》！

纵使小编阅片无数，但刚一接触到《工作细胞》这部动漫还是让我跪服了。它的世界观非常非常有趣，作者把人体细胞进行萌萌哒的拟人化处理，再利用这些拟人化后的细胞角色讲述人体内的各种细胞的每日工作流程。怎么样？是不是想捡起生物书了？而且厉害的是科普得也恰到好处，完全没有那种生硬的感觉，每个种类的细胞都有独特的形象和性格，描绘得有血有肉。

在人体内的细胞数量约为 37 兆 2000 亿个，细胞们在名为身体的世界中，无休无眠地在工作着。主角是一位有着路痴设定的运送着氧气和二氧化碳的红血球妹子，虽然很可爱，但是作为一个新人总是笨手笨脚，一副傻白甜的样子。每次看见红血球送氧气迷路的时候，观众老爷们就会整齐地刷弹幕“我快要窒息了”哈哈哈哈。在红血球遇到突发状况细菌入侵的时候，我们的男主角——白血球就会出现啦，它们的主要工作就是消灭各种各样的细菌。白血球平时很沉默，但一遇到病菌就会裂变，杀气腾腾什么的，隐隐约约还有护妻属性。而女主红血球在被救了之后，就对白血球产生了好感，还期待下次的相见。喂！细胞都开始在我身体里谈恋爱了，而我却还是单身狗一条……

猜猜哪个细菌才是大BOSS

除了迷糊的女主和帅帅的男主，还有很多厉害配角，小编接下来给大家简单介绍一下。

血小板：

虽然出镜率很低，但却是个比女主和男主存在感都要强的角色，因为血小板比一般细胞都要小，所以它们就像是幼儿园的小朋友一样，超可爱的！工作任务主要是血管发生损伤时集体堵住伤口，起到止血和凝血的作用。凭借血小板的人气，自从这部动画在 B 站上架之后播放量也是一路高攀，占据了 B 站排行榜的第一名。

杀伤性 T 细胞：

工作任务主要是消灭移植细胞、被感染的细胞与癌细胞，杀伤力较强。但这里的杀伤性 T 细胞完全就是个肌肉笨蛋的存在，性格自大，但是战斗力很强，杀菌效率高。

巨噬细胞：

工作任务主要是消灭细菌和处理细胞残片及病原体，同时传递抗原和免疫信息，是个温柔成熟的大姐姐，所处的工作地点也略像教堂。

辅助 T 细胞：

工作任务主要是辨识抗原同时引导免疫型细胞消灭细菌。作为细胞中司令官般的存在，他的性格认真严谨，但是却又很天然蠢萌。

树突状细胞：

工作任务主要是高效地摄取、加工处理和递呈抗原，他的设定是一个温柔和蔼，对工作耐心的小哥哥。

B 细胞：

工作任务主要是分化增殖成浆细胞，合成抗体，发挥体液免疫的功能。B 细胞的设定是个阳光 Boy，每天都喜欢手持着大型喷枪来消灭病毒。

记忆细胞：

对抗原具有特异性的识别能力，当抗原二次感染时，此过程比原来的途径更迅速、更剧烈。而这里的记忆细胞貌似并不是记忆超强，还会偷看小抄（果然身体主人是个笨蛋吧。

类固醇：

主要是作为抗炎、免疫等抑制作用的药物。动漫里的药物形象是一个无人类感情的机器人，所以工作的时候常常误伤友军，细胞们可有得受了。

帅帅的癌细胞

除了这些认真工作的细胞，还有很多细菌，比如肺炎链球菌、金黄色葡萄球菌、酿脓链球菌、绿脓杆菌、流行性感冒病毒、肠炎弧菌等等，形象也都很有趣，有可爱的，也有长得和异形一样酷炫的，还有恶心萌的。而目前的大 BOSS 就是癌细胞了，不过它的设定是个大帅哥，画风很像《东京喰种》里的金木研小天使。而且癌细胞还有一条感人的故事线，看得小编都很想流泪……

大概就介绍到这里啦，反正小编看完这部番，只有一个感想：为了不让身体里的细胞受苦，我也要好好保护自己不受伤！

美食 **这究竟是为什么啊！**

史上最任性、最不求上进的饮料，却一路开挂

拒绝68000人的请求

如果说一个产品几十年都不升级包装，那肯定早就狗带了，但是！这款产品不仅没死，还活得好好的，创造了“一个单品，82 年年销 270 亿”的成绩，有实力就是任性……今天我们就来讲讲这个故事的主角——养乐多。

养乐多最初起源于 1930 年代田稔医学博士的实验室，他通过对乳酸菌的强化培养，培养出的菌株可以经受人们胃液和胆汁的考验，顺利到达肠道发挥作用。1935 年，养乐多出现了；1964 年，养乐多首次进入中国。四年后，养乐多换装为环保可降解材料，成了我们今天普遍看到的样子。但此后几十年，养乐多就再也没变过……

不仅外包装没有变过，瓶子规格也没有变过。甚至还有 68000 个菲律宾人在 Facebook 上请愿，要求养乐多生产 1L 装。然而，养乐多公司很是任性，硬是没有理他们。后来菲律宾当地广播电视集团 ABS-CBN 看不过去，加入到为民请命的阵列，特地找官方要说法，才得到了这样的回应：只生产小瓶是为了能一次性喝完，防止喝不完放着滋生细菌，同时活性乳酸菌数量也会下降。对普通人来说，一天一小瓶，所需的活性乳酸菌数量就够了。Emmmmm 可是就小编个人来说，我喝乳酸菌不是为了健康而是为了好喝啊，出个 1L 装满足一下我们这些吃货好吗！

乳酸菌其实并没有什么用

养乐多由于产品单一，进一个市场，都不一定有对手的强大的资源。在韩国不如南阳乳业；在中国台湾，不如味全；在中国内地不如蒙牛、伊利。在这种情况下，养乐多还有着谜之自信，既不增加新产品，也不对产品进行任何的升级换代。

这么任性看来是产品够硬？但其实并不是，因为我们连产品有用没用都不知道。

几年前，Discovery 的一部纪录片做过一次实验：两组人，一组每天喝高浓度乳酸菌，另一组每天吃韭菜芹菜等高纤维食物，一个月后，食用高纤维食物的人肠道有益菌群数量提高了 20%，另一组喝高浓度乳酸菌的，与普通人没什么区别，因为胃酸对益生菌杀灭率超过 99%……并且有专业人士表示，养乐多的配方和营养成分中虽然有达标的乳杆菌量，但并没有相关研究支持它还具有调节肠道中其他菌群的作用。简单来说，就是它促进肠胃蠕动的功效远没有我们想象的大。

但就是这样一个不进取的品牌，在许多城市，它们的产品在覆盖率不足对手百分之一的情况下，销售额竟然遥遥领先其他产品，并且稳坐低温乳酸菌市场的龙头！真是个奇迹啊。

互动专区

小龙虾的花式吃法

8 月的电子版增刊互动主题是：小龙虾的花式吃法

如何互动：夏天就是要小龙虾配啤酒有没有！那么你们吃过哪些吃法的小龙虾呢？欢迎分享给小编哦。大家可以发送一张相关的美食照片，并配上文字说明，发送至“电脑报 CPCW”微信号上，就有机会登上增刊的版面。

扫一扫关注
“电脑报CPCW”微信服务号

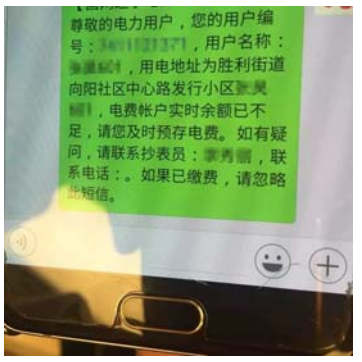
已注销的手机号码会被复活,用户信息安全难保障?

不管二手车还是二手数码,我们日常生活中都不难发现“二手”的身影。在各大二手交易平台的努力下,小伙伴们对于二手商品的看法也有所改观。但是二哥今天要告诉大家,你们正在使用的所谓“新的手机号码”,很有可能也是二手的。

云南的吴女士购买了一个135号段的手机号,让她没想到的是,这个所谓的“新号码”却给她带去了不少麻烦与尴尬——吴女士经常能收到关于前机主的通知信息,而且部分信息上还详细写出了前机主的姓名以及家庭地址等信息。更让她头皮发麻的是,这个可怜的前机主还曾经将手机号和他家里的指纹密码锁绑定。

“我几乎每天都能收到提醒他指纹密码锁电池电量不足的提示短信。”吴女士无奈地表示

二哥在这里跟大家说明一下,像吴女士那样的手机号码并非从不法渠道的“黑号码”,只是二手手机号码。二手手机号又称重启手机号,是曾经出售给用户使用,在用户销号后运营商回收再投入市场的号码。



这样的手机号由于缺乏系统完善的解绑措施,不少使用这类号码的小伙伴就要承受很多困扰,如被相关机构的短信、电话骚扰,或因该号码曾被标注为“骚扰电话”而被对方挂掉以及登录上他人账号、不能注册App账号等。

而对于号码的原机主来说,在未接绑的情况下,该号码重回市场简直就是一种噩梦——新机主可能通过手机验证码直接登录原机主部分APP账号,并可以查看其账号基本信息,包括个人绑定的身份证号、银行卡等敏感信息。一旦被居心叵测的人利用,后果不堪设想。

值得注意的是,我们在购买新电话卡的时候,并不知道该号码是否为回收号。

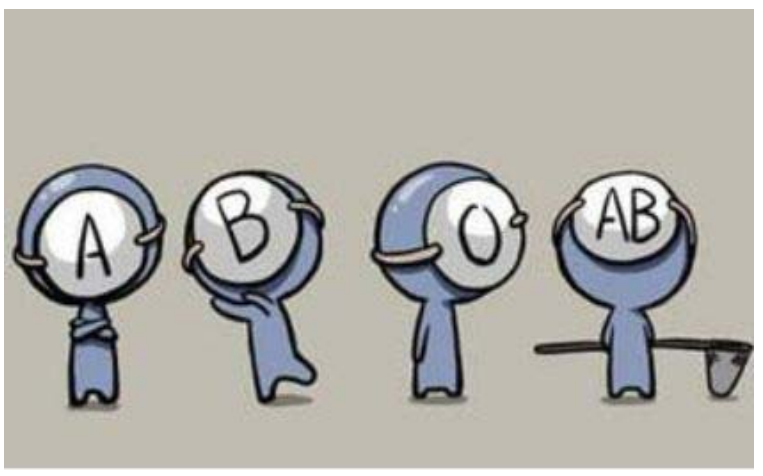
根据工信部相关规定,一个注销了的手机号从注销之日到再次放号须达3个月以上,通常运营商会根据行业惯例将号码封存时间延长为半年左右才解冻重新放回市场。此举主要是为避免一些被动注销的用户再次申诉出现要回号码的情况。

对于运营商而言,无论是手头上的新号码还是二手号码,都必须向国家缴纳相应的“号码资源占用费”。而且运营商不可能总向国家申请新号码资源,因此那些被注销的手机号码就会会收回到号池中备用。有运营商表示,目前一些地区市场上几乎没有“一手号码”。

2018年1月工信部曾强调:电信业务经营者、互联网信息服务提供者应当严格遵守国家法律法规要求,在用户终止使用服务后,为用户提供注销账号的服务。但是,小伙伴们的信息安全并不能通过一番话来保障。相关服务以及技术仍为完善的情况下,二手号码的问题还需要小伙伴们自己去解决。

因此,如果实在需要换号的话,一定要记得将所有——看清楚了!是所有app账号的手机业务解绑。最后,二哥建议小伙伴们还是不要没事就换手机号码了。目前电话漫游费取消以及流量全国化,一个号码亦可“走遍全国也不怕”。

在日本,这个血型的人可能会被解雇



上次我们聊了美国,今天我们来讲讲友邻——日本。在日本,他们可能会因为血型而解雇一个人。相比起中国人沉迷星座和生辰八字,来给人划定性格和区分运势,日本人更喜欢用血型来做这样的事。而且痴迷到什么程度呢?基本上只要你和别人有接触,就会涉及到这个话题。有些企业甚至推出了与血型相关的商品,比如血型毛巾、血型饮料、血型餐饮,甚至还有血型保险套...

日本是一个以A型血人为主的国家,A型血的人也被认为是严谨稳重的代表。因此很多企业在招聘时更愿意采用A型血的人为员工。B型血的人被认为:性格鲜明,直来直往,最适合搞体育。而 O 型则总是慷慨、好奇的。

那么问题来了日本人最讨厌哪种血型呢?答案是B型,举几个例子:

2011年,日本复兴大臣松本隆粗暴对待地方官员的视频在电视上被曝光后,任职只有一周的他就被迫辞职。在辞职演讲中,他将失误归结为他是B型血。

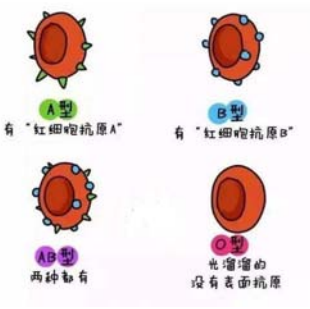
一些公司在人员职位任命以及提拔方面也常常参考血型。就比如,B型血的人在竞争领导职位的时候会处于劣势。因为日本血型手册中说,B型血的人太过随性,缺乏领导阶层应有的外交手腕和领导能力。

不仅仅在职场上,日本的婚介机构还提供血型相容性的测试。很多相亲女性都表示说:“我不喜欢B型,他们非常杂乱无章,而且办事不经思考。”

我是B型血怪我咯?恩,怪你。可能是因为B型血的人容易沉浸在自己的世界中,成为一个自嗨选手。也有可能是因为日本A型血人最多,并且日本上层社会大部分也由A型血人占领。所以日本社会风气不喜欢B型血的根本原因,或许是A型血不喜欢B型血也说不定?

不仅如此,日本人还针对血型出书了而且销量还超高。早在2008年,日本10大畅销图书中有4本与血型有关,这四本书就是一个系列。有关A型、B型、O型以及AB型的各一本。讲的内容基本上就是血型如何影响人的性格等,四本书的总销量超过500万册。

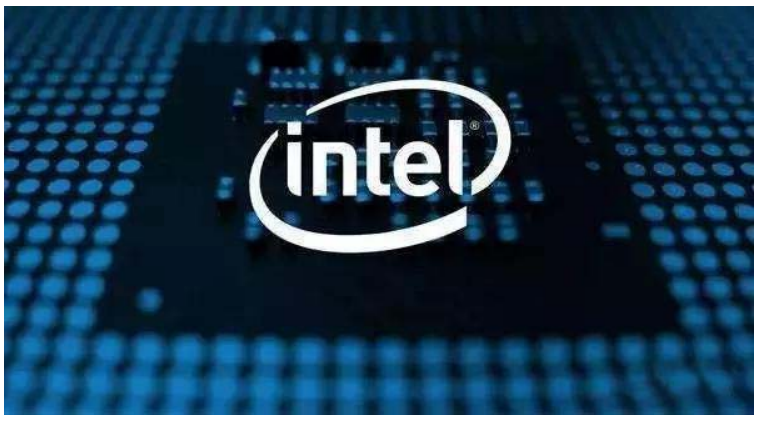
不过比起躺枪背锅的B型血,人数最少的AB型血反而凭借物以稀为贵的价值规律成功地谋得了一席之地。在日本人的眼里,AB型被视为“天才与疯子的高发地带”。但无论如何,凭借着独特的熊猫属性AB型血的日子总归过的要比B型血要好一些。



解更多冷知识
关注电脑报帮选公众号

英特尔新款CPU重现7年前的技术
这个问题终于得到了优化

炎炎夏日,除了我们遭受炎热煎熬以外,主机里的CPU也同样要面对高温的考验。不少机智的小伙伴都会给自己的CPU涂上一层性感的硅脂以加快散热。CPU上硅脂看似简单却也是个技术活,因此二哥也不建议小伙伴们随便就去操作,一旦涂错导致一波“反向散热”可就麻烦了。



当然了,除了硅脂散热以外,CPU还可以采用钎焊散热。根据外媒VideoCards的独家消息,i9-9900K已确认采用钎焊散热。至于i5-9600K会不会同样使用焊料热界面材料,目前仍然没有得到确认。

小伙伴们都知道,“牙膏厂”将会在10月1日正式发售全新的九代酷睿处理器。同时,将于10月推出的Coffee Lake Refresh桌面处理器只有三个SKU可用,分别是:Core i9-9900K,Core i7-9700K 和 Core i5-9600K。而 Core i5-9400则会在2019年第一季度推出。

i9-9900K采用使用钎焊散热已被外国媒体“坐实”——这是自2011年的二代Core处理器后,钎焊散热首次回归。钎焊散热能帮助处理器核心进行更好的散热,同时也给小伙伴们带来更多的超频空间。二哥相信不少小伙伴都已经在等待。那些喊AMD YES的麻烦先安静一下~

二哥今天要说的不是两个厂商的恩怨,不过英特尔这次重回钎焊散热,能帮助核心更好的散热,同时也为小伙伴们带来更多的超频空间。那么,硅脂散热和钎焊散热之间到底又有什么区别呢?

CPU硅脂又叫散热膏,具有良好的导热、耐温以及绝缘性能,是耐热器件理想的介质材料,而且性能稳定,在使用中不会产生腐蚀气体,不会对所接触的金属产生影响。CPU涂上硅脂能够消除CPU和散热器之间的空隙,增大热流通减少热阻,从而降低工作温度。但是散热硅脂的热阻可是要比金属的大,所以这玩意也不是说涂的越多越好。

相比之下,钎焊所用的散热填充材料是低熔点金属,俗称“液态金属”。小伙伴们要知道,金属的导热能力比硅脂好很多,而且衰减慢,用个几年散热效果仍可以保证。但是硅脂使用时间久了会由于冷热温度的变化逐渐变干变硬。所以使用钎焊的CPU要比用硅脂散热的,在散热方面有优势。而且,但是,钎焊的成本也比硅脂高,相信那些准备在10月份左右入手新U的小伙伴对于价格心里也有个数了。

而且,二哥最后还要给动手能力强的小伙伴提个醒:换导热硅脂一定要记得用干净的棉布或棉球仔细擦拭CPU表面,同时要看看底部的透明胶片是否与

散热器底座完好紧贴。均匀涂抹那些废话二哥就不多说了,确定硅脂无气泡并均匀扩展就好了~

胶囊为什么不直接吃,
非要做成胶囊呢?

话说师姐这两天感冒了,每天都疯狂吃药也不见好。太!惨!了!但是师姐在吃药的时候

就在想一个事情:胶囊为什么要以胶囊的形式出现呢?为什么不直接做成片剂呢?

我们先来看看胶囊的种类,目前市面上常见的胶囊主要分为两类:软胶囊和硬胶囊。软胶囊具有良好的密封性,可以长时间保存药物,如鱼肝油等油性药物就是用软胶囊包裹的。

而硬胶囊就是我们经常见到的双色胶囊,它是由两瓣胶囊并在一起组成的,里面装的是药粉

密封性就没有软胶囊好了。

因为有些药物具有很强的刺激性,如果直接服用会对消化器官造成伤害。而且有一些药很苦,为了让病人吃药时不觉得苦所以加上了胶囊。还有一些药物要在肠道进行消化,胶囊就能保护药物,不在胃部就被胃酸腐蚀掉。除此之外,胶囊还能准确地控制药物的剂量,能避免人们错服药物。

如果在这个星球上生活,
要度过21年的黑夜

最近师姐在研究行星,然后发现了一颗很特别的行星——天王星!

天王星(Uranus)是太阳系由内向外的第七颗行星(18.37~20.08天文单位),其体积在太阳系中排名第三(比海王星大),质量排名第四(小于海王星),几乎横躺着围绕太阳公转。[1]

天王星大气的主要成分是氢、氦和甲烷。据推测,内部可能含有丰富的重元素。地幔由甲烷和氨的冰组成,可能含有水。内核由冰和岩石组成。[2] 天王星是太阳系内大气层最冷的行星,最低温度只有49K(−224℃)。

天王星的英文名称Uranus来自古希腊神话中的天空之神乌拉诺斯(Ο?ρ α ν??),是克洛诺斯的父亲,宙斯的祖父。与在古代就为人们所知的五颗行星(水星、金星、火星、木星、土星)相比,天王星的亮度也是肉眼可见的,但由于亮度较暗、绕行速度缓慢并且由于当时望远镜观测能力不足,未被古代的观测者认定为是一颗行星。直到1781年3月13日,威廉·赫歇耳爵士宣布他发现了天王星,首度扩展了太阳系已知的界限,这也是第一颗使用望远镜发现的行星。

天王星呢,是一颗在土星外圈绕太阳公转的行星,绕太阳公转1周需要84.01个地球年。天王星自转的方式非常特别,它会横躺在轨道上一边打着滚自转,一边绕太阳公转大家可以脑补一下~就像一个耍赖的小孩躺在地上打滚。所以这样运动的结果就是,天王星上的春秋两季。会有着快速的昼和夜的交替,大约每隔16.8小时太阳就升起一次。

且冬夏两季和春秋两季完全不同,当天王星的南半球对着太阳时,南半球始终处于夏季。

这时候的太阳总是在南半球上空转圈子永不下落,整个夏季南半球始终是白天。而这时背向太阳的北半球则处于冬季,整个冬季要度过长达21个地球年的漫长黑夜!

如果要我21年都生活在黑夜里想想就可怕……

解更多冷知识
关注电脑报帮选公众号

要想生活过得去 总得有几样细节好物

都说细节决定成败,这话真的是一点错也没有,用在生活上也一样行得通。追求完美没有错,生活中一点点不爽日积月累就会变成烦恼。所以,每一个细节都无比重要!今天小师妹就给大家介绍 4 款细节控看了都拍手叫好的好物。

去水垢:OKA创意塑料漱口杯

go.icpcw.com/sb.htm
手机淘宝扫一扫

一个放在洗手间用来刷牙的杯子,如果不是意外被摔坏,可能多数人换杯子的原因就是水垢。前几天小师妹发现自己的漱口杯又堆积了很多水垢。由于漱口杯一般来说杯身设计都比较深,内部起了水垢也很难清理。外部由于长期放置在潮湿的台面,杯底也很容易起水垢。那有没有一种漱口杯可以长期保持干净清爽。答案当然是有啊!就是这款日本 OKAPLYS 的漱口杯。

OKAPLYS 是日本 OKA 株式社会创立的卫浴系列产品,但是不同于日常的产品,他家的每件东西都有着独特的设计风格,可以说是各类日常用品的升级加强版。这款水杯由漱口杯和牙刷架组成,从杯口到手柄都采用了独特设计。浅杯口不易积水,弯钩形状的手柄,可以挂在毛巾杆上,可以竖立在台面,有一定的倾斜角度,可以让残留的水珠滑出,从根本上杜绝水垢和细菌滋生。另外,这款水杯采用了 PMMA 亚克力,环保透明的原料,是迄今为止合成透明材料中最优质的哦。

瞬间干爽:日本硅藻泥吸水垫

go.icpcw.com/xs.htm
手机淘宝扫一扫

小师妹每次洗完澡出来的时候都要在厕所门口擦擦脚,每次擦脚的时候,都会想这真是一件麻烦费力的事啊,如果能有块吸水垫就好了!但是,拖延症一直拖拖拖到前段时间才入手了这款吸水垫。好在不愧是我看上的吸水垫,好用到小师妹迫不及待地想分享给大家。

这款吸水垫吸水能力超强,洗完澡踩一脚就干了,并不像其他垫子一样拖泥带水还容易发霉。脚垫的主要成分是硅藻泥,它最大的特点就是吸水快,吸水能力倍棒。除了瞬间吸水,硅藻泥还有吸附异味、防霉吸湿、防潮防滑、分解甲醛的作用。踩上去的感觉,有点像踩在沙滩软泥上的感觉,每次踩上去的时候我竟然会有丝丝美好的感觉。它的表面光滑平整,不会像其他毛绒绒的地垫一样容易积水,从而产生异味,滋生细菌。这块硅藻泥吸水垫平整无死角的设计,不容易吸附毛发。日常的清洗也非常方便,用水简单地冲洗即可,绝对是懒人居家必备款。

去渍美白:Pearl Drops Glam 4D牙膏

go.icpcw.com/yg.htm
手机淘宝扫一扫

隔壁同事小黄最大的愿望就是拥有一口大白牙,然后自信地去撩他喜欢已久的小姐姐。同事建议他去洗牙,然后小黄一本正经地说:世界上最大的谎言就是理发师 Tony 和牙医 Tom 说“我就修一点点”和“只有一点点疼”。小黄拒绝了洗牙之后,我给他安利了这款贝克汉姆的老婆维多利亚喜欢用的牙膏——Pearl Drops Glam 4D 抛光牙膏。

这款英国牙膏的包装与市面上的牙膏都不一样,是瓶装的。开口很小,挤出来的样子跟佳洁士差不多,白色 + 蓝色颗粒,味道就是最最普通的薄荷味。这款牙膏清洁力是真的不错,可以清除牙齿表面的污渍和斑点。可能大家会怀疑是不是含有漂白成分,如果是这样小师妹是不会推荐给你们的。这货不含任何漂白成分!它主要是采用先进的微型抛光和微型珍珠粉配方。另外,每周使用三天即可,就跟清洁面膜不能每天使用一个道理。大家都听说过爱笑的女孩运气都不会太差吧,但前提肯定是拥有一口大白牙!

抗菌防霉:日本蜂窝毛巾

go.icpcw.com/fw.htm
手机淘宝扫一扫

前段时间,小师妹提老编听起他家里的毛巾用上一两个月就会破洞。乍一听小师妹就纳闷,我家里的毛巾用个一年半载也没见破洞的啊。老编看我一脸不可置信就解释说,他洗完脸后都要用力搓洗毛巾,避免细菌滋生。于是,小师妹就斗胆给老编献上了这条抗菌防霉的蜂窝毛巾。

其实日本早就流行用蜂窝状的毛巾,可以抵御 92%的螨虫、细菌。蜂窝是这条毛巾最大的特点,可以对毛巾的“里子”一览无遗。不会像普通的毛巾,暗搓搓地在绒毛底下长霉斑,你还不知情地拿它擦脸。这款毛巾纯棉制,亲肤透气、吸水性强不说,还非常轻薄。大概只有普通毛巾的一半重量,蜂窝的间隙甚至还可以透光,这是由于蜂窝中空的关系。官方曾表示:蜂窝毛巾运用了最新的中空网纱制造工艺,以蜂巢组织结构布局。3600 个蜂窝设计,利于水分流失,4mm 大洞更易于水分蒸发,快速形成干燥环境,长效抑菌。有了这样的毛巾,大家也无需再用力搓洗毛巾,费力又耗损毛巾。

如果大家不方便扫描二维码,可以在我们的微信服务号(电脑报帮选)中发送关键字“34”(也就是对应的报纸期数),小师妹会给你提供购买地址哦。